

PERPUSTAKAAN FTSP UM  
HADIAH/DELI:  
TGL. TERIMA : 14 Februari 2007  
NO. JUDUL : 0021 83  
NO. INV. : 5120002183001  
NO. INDIK. :

**TUGAS AKHIR**

**ANALISIS BIAYA KECELAKAAN KERJA  
PADA PROYEK KONSTRUKSI**  
*(Studi Kasus Proyek Bangunan Gedung Pada Perusahaan Kontraktor  
di Jawa Timur)*



Disusun oleh :

Achyariz Sinatrya  
No Mhs : 01 511 066

Febri Nur Aditya  
No Mhs : 01 511 080

MILIK PERPUSTAKAAN  
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN  
PERENCANAAN UIN YOGYAKARTA

**JURUSAN TEKNIK SIPIL  
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN  
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA  
YOGYAKARTA  
2006**

# LEMBAR PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

## ANALISIS BIAYA KECELAKAAN KERJA PADA PROYEK KONSTRUKSI *(Studi Kasus Proyek Bangunan Gedung Pada Perusahaan Kontraktor di Jawa Timur)*

Disusun oleh :

Achyariz Sinatrya

No Mhs : 01 511 066

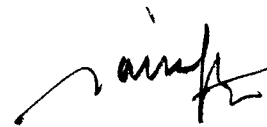
Febri Nur Aditya

No Mhs : 01 511 080

Telah Diperiksa dan Disetujui Oleh :

Ir. H. Faisol AM, MS

Dosen Pembimbing



Tanggal : 11-7-2006.

## MOTTO

"Anggap hidup hanya permainan, semuanya akan begitu menyenangkan"

(Billi P. S. Lim)

"Jangan berdoa minta tugas yang sesuai dengan kekuatan anda. Berdoalah  
minta kekuatan yang sesuai dengan tugas anda"

(Billi P. S. Lim)

"Kegagalan adalah kesuksesan jika kita bisa belajar darinya"

(Malcolm Forbes)

"Gagal, belajar, lepaskan dan bergerak maju"

(Billi P. S. Lim)

"...Jangan malu mengatakan tidak tahu bila memang tidak tahu, dan  
pelajarilah yang kamu tidak ketahui..."

(HR. Ar-Rabbi)

Janganlah kamu khawatir tentang apapun juga tetap kuatkan dan mantapkan  
dalam segala hal Keinginanmu kepada ALLAH  
dalam doa dan permohonan dengan ucapan  
syukur yang selalu kamu panjatkan  
KepadaNYA

Tumeteşing riwe hawya kongsi den wilang siji sjine mesti ana ajine mulane  
senadyanta amung sapala candinen supaya cumandhok ing sariranta  
"Tetes keringat dari perjuangan keras tidak akan sia-sia pasti ada hasilnya  
meski kecil sekalipun oleh karena itu kumpulkanlah semuanya sebagai modal  
hidup"

Hasil karya dan keberhasilan tidak akan berguna dan sia-sia apabila tidak  
berbuah manfaat untuk orang lain  
Keberhasilan itu hanya dapat dicapai dengan kerja keras dan kesetiaan kita  
pada tujuan

Kesabaran kadang akan terasa pahit tetapi pada akhirnya akan berbuah manis  
yang bisa melebihi manisnya madu

## HALAMAN PERSEMBAHAN

*Alhamdulillah Rabbil 'Alamin*

*Puji syukur kami panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah serta memberikan kemudahan kepada kami sehingga kami dapat dapat menyelesaikan tugas akhir ini.*

*Kupersembahkan tugas akhir ini untuk :*

*Papa dan Mama tercinta yang selalu mendoakan serta memberikan semangat, dukungan, motivasi, mencurahkan kasih sayang kemampuan dan tenaga untuk tetap berusaha sehingga ananda dapat menyelesaikan program S-1.*

*Kedua adikku tercinta Tyar dan Aci yang selalu memberikan doa dan dukungan dan selalu bisa bikin aku tersenyum.*

*Keluarga besar di Magetan*

*Kakek, Nenek yang selalu mendoakan untuk kesuksesan cucumu, wenge sekeluarga, mbak Tutik sekeluarga, mas Cipto sekeluarga, mbak Ninik sekeluarga, dan mbak Nuning sekeluarga terima kasih atas supportnya untuk tetap belajar.*

*My Love*

*Terima kasih atas doa, support dan nasehat yang kamu berikan yang selalu membuat aku tetap semangat dan menjadi yang terbaik. Terima kasih atas waktumu, keringatmu, kesabaranmu kasih sayangmu dan air matamu yang selalu mendengar curahan hatiku, yang selalu membuatku gembira disaat aku sedih.*

*Achyariz Sinatrya*

*Buat rekan terbaikku Febri, thanks atas kerjasamanya dan semoga kerjasama kita terus terjalin. Tanpamu aku tak bisa menyelesaikan tugas akhir ini sendiri.*

*Terima Kasih Banyak Untuk :*

*Penghuni Kost 3tnic*

*Aa' Ir. Fän, muklies, Vani "rajanya game 3tnic", L3ga, Da9, Andre , Rita "gitaris 3tnic"...thanks untuk support yang telah kalian berikan dan thank atas printernya ya Ta.*

*Semua temen-temen sipil angkatan 2001 and spesial untuk kelas A...thanks for all.*

*...dan thanks buat temen-temen yang belum sempat disebutkan...*

*Achyariz Sinatrya*

Seperti halnya bintang sebuah harapan akan selalu datang  
Dalam jiwa kita meski kadang untuk sejenak dia akan pudar  
Dan akan menghilang tetapi tetap yakinlah  
Dia akan kembali datang menyambang menghiasi malam  
Seperti halnya bintang sebuah harapan tidak akan pernah padam

Syahdu angin malam semilir berlabuh sepi  
Mengiringi gelisah dalam taman hati  
Serasa manja saat Engkau dekat ada disisiku  
Kemana pun tubuh dan jiwa ini pergi selalu menjaga dan  
Sirami jiwaku agar tak gersang dan tandus  
Dengan pancaran Khasidah Cinta dan KasihMu  
Yang selalu menyelimuti hatiku dalam kedamaian

Satu perjuangan panjang  
Dalam meraih sebuah cita-cita suci  
Awal dari perjuangan hidup  
Perjuangan yang menuntun ke dalam dunia nyata  
Yang didalamnya penuh dengan peluh keringat dan pengorbanan  
Janganlah selalu melihat kebelakang dengan kemarahan  
Atau kedepan dengan penuh ketakutan  
Tetapi selalu lihatlah sekitarmu dengan penuh kewaspadaan

Dari semesta tuk secercah asa

FEBRI NUR ADITYA

Wujud karya ini tak lepas dari anugrah Sang Pencipta ALLAH SWT

Yang selalu memberikan limpahan rahmatNYA

Dan orang-orang yang memiliki cinta dan kasih yang hakiki

Untuk itu.....

Dengan penuh rasa cinta kan kupersembahkan karya ini

Kepada

Ayahanda dan ibunda tercinta ” doa dan kasih sayangmu yang abadi

Merupakan Secercah harapan dan nafasku dalam ananda meraih cita-cita”

Adikku tercinta Dewi Arum Sekar Rakhma Dewa dan

Hendra Rizqya Ardiansyah yang selalu memberi warna indah dalam setiap

Jengkal langkahku “aku sayang sama kalian”

Belajar yang rajin dan jadilah selalu cahaya penerang untuk setiap

Kehidupan yang kalian sentuh.

Dan tak lupa ucapan rasa terima kasihku yang tulus kupersembahkan kepada

- ✚ Keluarga besar tercinta tas kasih sayangnya, dukungan dan semangat.
- ✚ My Patner Aris, “maafin aku yang kadang egois” smoga persabatan ini abadi tuk selamanya
- ✚ Kakak-kakakku atas nasehat dan semangatnya, mas Arif makasih segala inspirasinya, mas top-x untuk ilmunya
- ✚ Yang terindah My Luv dan para exs yang lain yang telah mengisi kehidupanku hingga menjadi lebih berarti “maafin aku ya” tas semua tingkah perbuatanku yang menjadikan kalian larut dalam kesedihan
- ✚ Untuk Pahlawanku “Guru-guru sampai Dozen” makasih atas keiklasan dalam memberikan ilmu kepadaku “meskipun hanya satu huruf yang diajarkan tetapi itu akan sangat berarti banget”
- ✚ Teman-teman kecil dari TK ABA sangonan, SD Sangonan I, SMP Godean I, SMA PatBhe yang telah memberikan warna-warni kehidupan suka maupun duka

Dari semesta tuk secercah asa

FEBRI NUR ADITYA



Beribu kata cinta dan sayang mungkin tak bisa langsung kuucapkan

Beribu terima kasih mungkin terlewatkan saat kalian berbahu memberi dukungan

Beribu kata maaf mungkin tak sempat ku iringkan dari semua kesalahanku

Sungguh.....

Senyum dan tawa kalian semua yang kan selalu kurindukan

Kebodohan, kemunafikan, kekonyolan, kebersamaan serta perjuangan bersama kalian yang kan kukenang

Terima kasih teman-teman angkatan 01 takkan terukir seindah ini tanpa kalian ( Mbah Gito Community ) Mamok makasih nasehat dan semangatnya, Edy Pippo "kurindukan selalu tawamu", farid "sido nyilih motorku ra", Feri "ayo semangat fer wis tuwo mosok isih kuliah", ngapak-ngapak angga "pertahankan kesabaranmu", Devid "Thanks monitornya", Rindra "musuh bebuyutan hehe", Galing " kita tim yang hebat" dan temanku seperjuangan semuanya yang tidak bisa aku sebutkan satu per satu Thanks For All. Smoga kita dapat dipertemukan dalam satu atap dan kebahagiaan.

✚ Ir. Syaiful Wari sekeluarga yang telah banyak membantu dalam penyelesaian Tugas Akhir ini

✚ Blue Eagle AB 4355 BZ Yang setia menemaniku kemanapun aku pergi

✚ Etnik Community ( Fani, Irfan, Itok "makasih dah dipinjemi print", Danin, Panglima kumbang, Lega )

✚ Pak Satpam Ull atas kesetiaan ngobrol dalam setiap bimbingan, Pak Santoro dan pak Heri tanpa kalian aku gak bisa pendadaran hahaha

✚ Dewa 19 saund track yang telah menemaniku dalam setiap pengerjaan Tugas Akhir

Dari semesta tuk secercah asa

FEBRI NUR ADITYA

## KATA PENGANTAR



*Assalamu'alaikun Wr. Wb.*

Puji dan syukur Alhamdulillah kami panjatkan ke hadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmad dan hidayah-Nya kepada seluruh makhluk ciptaan-Nya. Shalawat serta salam semoga terlimpahkan dan kepada Nabi Besar Muhammad SAW, Sahabat dan kita semua sebagai pengikutnya.

Tugas Akhir ini dilaksanakan sebagai salah satu persyaratan dalam menyelesaikan program strata satu (S1) pada jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Universitas Islam Indonesia Yogyakarta.

Dengan segala kemampuan yang ada pada penyusun, penyusun menyadari pula bahwa dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini masih banyak kekurangan. Demi kesempurnaan Tugas Akhir ini, penyusun sangat mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari semua pihak agar Tugas Akhir ini dapat disajikan dengan lebih sempurna

Dalam kesempatan ini penyusun mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya atas bantuan, bimbingan, saran-saran serta dukungan moril yaitu kepada:

1. Bapak Ir. Dr. Ruzardi, MS selaku Dekan Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Universitas Islam Indonesia Yogyakarta.

2. Bapak Ir. H. Faisol A.M, MS selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Universitas Islam Indonesia Yogyakarta dan selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir.
3. Bapak Ir. H. Tadjuddin B.M. Aris, MS selaku dosen tamu I.
4. Bapak Zaenal Arifin, ST, MT selaku dosen tamu II.
5. Seluruh keluarga tercinta terima kasih atas bimbingan moril dan bantuan materiil demi kelancaran studi putranya serta cinta dan kasih sayangnya.
6. Seluruh Pimpinan Perusahaan terima kasih atas bantuan dan kemudahan dalam memberikan data untuk Tugas Akhir.
7. Teman-teman sipil 01 terima kasih atas bantuan dan dukungannya selama ini.
8. Semua pihak yang tidak dapat kami sebutkan satu persatu yang telah membantu baik langsung maupun tidak langsung selama penyusunan Tugas Akhir sehingga Tugas Akhir ini terselesaikan.

Dan akhirnya penyusun mohon maaf yang sebesar-besarnya apabila ada kesalahan yang dilakukan baik yang disadari maupun yang tidak disadari selama penyelesaian Tugas Akhir ini. Semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi kita semua dan dapat memperluas pengetahuan di bidang Teknik Sipil.

***Wassalaamu'alaikum Wr.Wb***

Yogyakarta, Juli 2006

Penyusun

## DAFTAR ISI

|                                 |       |
|---------------------------------|-------|
| HALAMAN JUDUL.....              | i     |
| HALAMAN PENGESAHAN.....         | ii    |
| HALAMAN MOTTO.....              | iii   |
| HALAMAN PERSEMBAHAN.....        | iv    |
| KATA PENGANTAR.....             | viii  |
| DAFTAR ISI.....                 | xii   |
| DAFTAR TABEL.....               | xvi   |
| DAFTAR GAMBAR.....              | xviii |
| DAFTAR LAMPIRAN.....            | xix   |
| ABSTRAK.....                    | xx    |
| <br>                            |       |
| BAB I     PENDAHULUAN.....      | 1     |
| 1.1 Latar Belakang.....         | 1     |
| 1.2 Rumusan Masalah.....        | 3     |
| 1.3 Tujuan Penelitian.....      | 3     |
| 1.4 Manfaat Penelitian.....     | 4     |
| 1.5 Batasan Masalah.....        | 4     |
| <br>                            |       |
| BAB II    TINJAUAN PUSTAKA..... | 6     |
| 2.1 Tinjauan Umum.....          | 6     |
| 2.3 Penelitian Sebelumnya.....  | 6     |
| <br>                            |       |
| BAB III   LANDASAN TEORI.....   | 12    |

|        |  |    |
|--------|--|----|
| 3.1    | Menejemen Resiko.....                              | 12 |
| 3.1.1  | Identifikasi Resiko.....                           | 12 |
| 3.1.2  | Analisis Resiko.....                               | 13 |
| 3.1.3  | Respon Terhadap Resiko.....                        | 14 |
| 3.1.4  | Alokasi Terhadap Resiko.....                       | 14 |
| 3.1.5  | Sistem Laporan Kecelakaan Kerja.....               | 16 |
| 3.2    | Teori Kecelakaan Kerja.....                        | 17 |
| 3.2.1  | Penyebab Kecelakaan Kerja.....                     | 19 |
| 3.2.2  | Cara Terjadinya Kecelakaan.....                    | 20 |
| 3.2.3  | Kerugian Akibat Kecelakaan Kerja.....              | 22 |
| 3.2.4  | Jenis Kecelakaan Kerja.....                        | 24 |
| 3.3    | Teori Biaya Konstruksi.....                        | 27 |
| 3.3.1  | Biaya Langsung ( <i>Direct Cost</i> ).....         | 28 |
| 3.3.2  | Biaya Tidak Langsung ( <i>Indirect Cost</i> )..... | 29 |
| 3.3.3  | Unsur-Unsur Biaya Konstruksi.....                  | 29 |
| 3.4    | Biaya Akibat Kecelakaan kerja.....                 | 31 |
| 3.4.1  | Biaya Langsung Kecelakaan.....                     | 32 |
| 3.4.2  | Biaya Tidak langsung kecelakaan.....               | 33 |
| 3.4.3  | Perkiraan Biaya Kecelakaan.....                    | 35 |
| 3.4.4  | Komponen Biaya Kecelakaan Kerja.....               | 35 |
| 3.5    | Analisis Regresi.....                              | 37 |
| 3.6    | Nilai Kepercayaan ( <i>Signifikansi</i> ).....     | 38 |
| BAB IV | METODE PENELITIAN.....                             | 39 |

|         |  |    |
|---------|--|----|
|         | 4.1 Deskripsi Wilayah Penelitian.....  | 39 |
|         | 4.2 Jenis Data dan Cara Pengumpulan.....   | 39 |
|         | 4.3 Sumber Data dan Nama Proyek.....   | 40 |
|         | 4.5 Metode Analisis.....   | 42 |
|         | 4.6 Pelaksanaan Penelitian.....  | 43 |
| BAB V   | PELAKSANAAN, DATA DAN ANALISIS.....  | 44 |
|         | 5.1 Pelaksanaan Penelitian.....  | 44 |
|         | 5.2 Data Penelitian.....   | 44 |
|         | 5.3 Analaisis Data.....  | 49 |
|         | 5.3.1 Biaya Komponen Kecelakaan.....   | 49 |
|         | 5.3.2 Analisis Perbandingan Biaya Total Kecelakaan<br>Terhadap Nilai Proyek..... | 57 |
|         | 5.3.3 Analisis Faktor-Faktor Proyek.....   | 58 |
|         | 5.3.3.1 Hubungan Antara Jumlah Lantai Dengan Biaya<br>Kecelakaan.....            | 58 |
|         | 5.3.3.2 Hubungan Antara Nilai Proyek dengan Biaya<br>Kecelakaan.....             | 58 |
| BAB VI  | PEMBAHASAN.....  | 59 |
|         | 6.1 Biaya Komponen Kecelakaan.....   | 59 |
|         | 6.2 Total Biaya Kecelakaan Terhadap Nilai Proyek.....                            | 73 |
|         | 6.3 Faktor-Faktor Proyek.....  | 75 |
| BAB VII | KESIMPULAN DAN SARAN.....  | 78 |
|         | 7.1 Kesimpulan.....  | 78 |

|                |    |
|----------------|----|
| 7.2 Saran..... | 78 |
|----------------|----|

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

## DAFTAR TABEL

|             |   |
|-------------|---|
| Tabel 5.1   | Biaya Langsung Kecelakaan PT. Rahayu PB                             |
| Tabel 5.2   | Biaya Langsung Kecelakaan PT. Rahayu PB                             |
| Tabel 5.3   | Biaya Langsung Kecelakaan PT. Rahayu PB                             |
| Tabel 5.4   | Biaya Langsung Kecelakaan PT. Rahayu PB                             |
| Tabel 5.5   | Biaya Langsung Kecelakaan PT. Rahayu PB                             |
| Tabel 5.6   | Biaya Langsung Kecelakaan PT. Rahayu PB                             |
| Tabel 5.7   | Biaya Langsung Kecelakaan PT. Rahayu PB                             |
| Tabel 5.8   | Biaya Langsung Kecelakaan PT. Rahayu PB                             |
| Tabel 5.9   | Biaya Langsung Kecelakaan PT. Jatisono Multi Konstruksi             |
| Tabel 5.10  | Biaya Langsung Kecelakaan PT. Jatisono Multi Konstruksi             |
| Tabel 5.11  | Biaya Langsung Kecelakaan PT. Nusantara Makmur Sentosa              |
| Tabel 5.1.2 | Biaya Langsung Kecelakaan PT. Nusantara Makmur Sentosa              |
| Tabel 5.13  | Biaya Langsung Kecelakaan PT. Nusantara Makmur Sentosa              |
| Tabel 5.14  | Biaya Langsung Kecelakaan PT. Sumber Sendang Kamal                  |
| Tabel 5.15  | Biaya Langsung Kecelakaan PT. Sumber Sendang Kamal                  |
| Tabel 5.16  | Biaya Langsung Kecelakaan PT. Sumber Sendang Kamal                  |
| Tabel 5.17  | Biaya Langsung Kecelakaan CV. Cipta Remaja                          |
| Tabel 5.18  | Biaya Langsung Kecelakaan CV. Cipta Remaja                          |
| Tabel 5.19  | Biaya Langsung Kecelakaan CV. Cipta Remaja                          |
| Tabel 5.20  | Biaya Langsung Kecelakaan CV. Cipta Remaja                          |
| Tabel 5.21  | Biaya Langsung Kecelakaan CV. Cipta Remaja                          |
| Tabel 5.22  | Biaya Langsung Kecelakaan PT. Bias Manunggal Perkasa                |
| Tabel 5.23  | Biaya Langsung Kecelakaan PT. Bias Manunggal Perkasa                |
| Tabel 5.24  | Biaya Langsung Kecelakaan PT. Bias Manunggal Perkasa                |
| Tabel 5.25  | Biaya Langsung Kecelakaan PT. Bias Manunggal Perkasa                |
| Tabel 5.26  | Total Biaya Kecelakaan  |
| Tabel 5.27  | Rasio Komponen Biaya Kecelakaan                                     |
| Tabel 5.28  | Persen Pengaruh Jenis Kecelakaan Terhadap Komponen biaya kecelakaan |



|            |   |
|------------|---|
| Tabel 5.29 | Probabilitas Pengaruh Jenis Kecelakaan                        |
| Tabel 5.30 | Rasio Biaya Total Kecelakaan Terhadap Nilai Proyek            |
| Tabel 5.31 | Analisis Regresi Jumlah Lantai Terhadap Biaya Kecelakaan      |
| Tabel 5.32 | Analisis Regresi Nilai Proyek Terhadap Biaya Kecelakaan       |
| Tabel 6.1  | Biaya Maksimum, Rata-rata, Minimum Komponen Kecelakaan        |
| Tabel 6.2  | Persen Rasio Maksimum, Rata-rata, Minimum Komponen Kecelakaan |

## DAFTAR GAMBAR

- Gambar 6.1 Grafik Biaya Perawatan Tiap Proyek.
- Gambar 6.2 Grafik Biaya Dokter Tiap Proyek.
- Gambar 6.3 Grafik Biaya Obat Tiap Proyek.
- Gambar 6.4 Grafik Biaya Pemakaman Tiap Proyek.
- Gambar 6.5 Grafik Biaya Tunjangan Meninggal Tiap Proyek.
- Gambar 6.6 Grafik Biaya Perbaikan Alat/Kendaraan Tiap Proyek.
- Gambar 6.7 Grafik Biaya STMB Tiap Proyek.
- Gambar 6.8 Grafik Biaya Transport Tiap Proyek.
- Gambar 6.9 Grafik Biaya Pengadaan Obat Tiap Proyek.
- Gambar 6.10 Grafik Biaya Pengadaan Peralatan Tiap Proyek.
- Gambar 6.11 Grafik Biaya Komponen Kecelakaan.
- Gambar 6.12 Grafik Persen Rasio Maksimum, Rata-rata, Minimum Komponen Kecelakaan Terhadap Nilai Proyek.
- Gambar 6.13 Grafik Total Biaya Kecelakaan.
- Gambar 6.14 Grafik Persen Rasio Total Biaya Kecelakaan Terhadap Nilai Proyek.
- Gambar 6.15 Grafik Persen Rasio Maksimum, Rata-rata, Minimum Total Biaya Kecelakaan Terhadap Nilai Proyek.
- Gambar 6.16 Grafik Hubungan Jumlah Lantai Dengan Biaya Kecelakaan.
- Gambar 6.17 Grafik Hubungan Nilai Proyek Dengan Biaya Kecelakaan.

## DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 01. Data Biaya Langsung Kecelakaan Kerja Masing-masing Proyek
- Lampiran 02. Data Hasil SPSS Versi 11.0 Hubungan Jumlah Lantai Dengan Biaya Kecelakaan.
- Lampiran 03. Data Hasil SPSS Versi 11.0 Hubungan Nilai Proyek Dengan Biaya Kecelakaan.
- Lampiran 04. Data Biaya Langsung Kecelakaan Kerja Tiap Perusahaan.

## ABSTRAK

Sering terjadinya kecelakaan kerja pada waktu pengerjaan suatu proyek bangunan gedung secara langsung atau tidak langsung akan menimbulkan kerugian baik yang dialami oleh pekerja maupun pihak perusahaan konstruksi. Bagi pekerja dapat menimbulkan kerugian berupa luka, cacat bahkan dapat menimbulkan kematian sedangkan bagi perusahaan konstruksi kerugian berupa biaya yang dikeluarkan dan jam kerja yang hilang sehingga dapat mengakibatkan keterlambatan proyek. Agar resiko kecelakaan kerja tidak menghalangi kegiatan perusahaan maka seharusnya dimanajementi dengan baik. Walaupun suatu perusahaan telah mengasuransikan resikonya namun tidak berarti perusahaan itu sudah terlindung sepenuhnya, perusahaan asuransi hanya menanggung sebagian resiko yang terjadi malah sebagian besar resiko perusahaan harus ditanggung sendiri dan tidak dapat dipindahkan kepada perusahaan asuransi.

Tujuan dari penelitian Tugas Akhir ini adalah mendapatkan komponen-komponen biaya kecelakaan dan besarnya biaya kecelakaan, mengetahui perbandingan antara total biaya kecelakaan dengan nilai proyek dan mendapatkan faktor-faktor proyek yang berpengaruh terhadap biaya kecelakaan. Metode penelitian yang dipakai dalam penelitian ini adalah komponen biaya kecelakaan dengan total biaya kecelakaan menggunakan metode deskriptif, perbandingan total biaya kecelakaan dengan nilai proyek menggunakan metode biasa yaitu komputasi/rasio, pengaruh faktor proyek terhadap biaya kecelakaan menggunakan analisis regresi.

Hasil dari penelitian ini adalah persen rasio komponen biaya kecelakaan terbesar pada tunjangan meninggal sebesar 2,763%. Rasio perbandingan total biaya kecelakaan maksimum 4,674%; rata-rata 0,919%; minimum 0,140%. Nilai proyek berpengaruh signifikan terhadap biaya kecelakaan sedangkan jumlah lantai tidak signifikan berpengaruh terhadap biaya kecelakaan.

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1. Latar Belakang**

Kecelakaan kerja pada proyek konstruksi adalah sesuatu yang sangat tidak diharapkan. Akan tetapi dalam prakteknya hal itu tetap terjadi. Dampak langsung dari kecelakaan kerja adalah hilangnya sejumlah biaya dan produktivitas kerja.

Bagi pekerja tentu saja menimbulkan kerugian-kerugian dan itu dapat berupa luka, cacat bahkan dapat menimbulkan kematian. Sedangkan bagi para kontraktor kerugian itu bisa berupa biaya yang dikeluarkan dan jam kerja hilang sehingga dapat mengakibatkan keterlambatan proyek. Pada saat ini, industri jasa konstruksi menduduki peringkat atas pada terjadinya kecelakaan kerja, fakta ini memperlihatkan bahwa sub-sektor konstruksi merupakan industri yang beresiko dan rawan terhadap terjadinya kecelakaan kerja. Oleh karena itu kontraktor harus menyediakan dana untuk mengganti biaya kecelakaan tersebut.

Agar resiko tidak menghalangi kegiatan perusahaan, maka seharusnya dimanajementi dengan sebaik-baiknya. Walaupun sesuatu perusahaan telah mengasuransikan risikonya, namun tidak berarti perusahaan itu sudah terlindung sepenuhnya. Perusahaan asuransi hanya menanggung sebagian dari resiko yang ada. Malah sebagian besar dari resiko perusahaan, harus dihadapi sendiri dan tak bisa dipindahkan kepada perusahaan asuransi.

Program manajemen resiko pertama-tama bertugas mengidentifikasi resiko-resiko yang dihadapi, sesudah itu mengukur atau menentukan besarnya resiko itu dan kemudian barulah dapat dicarikan jalan untuk menghadapi atau menangani resiko itu. Ini berarti orang harus menyusun strategi untuk memperkecil ataupun mengendalikannya.

Industri konstruksi bukanlah suatu yang aman terhadap kecelakaan kerja dan masih menjadi masalah utama. Kenaikan biaya yang tinggi untuk pemenuhan ganti rugi kecelakaan kerja dalam dekade masa lalu banyak menerima tekanan. Dari tahun 1985 sampai tahun 1990 pembayaran pada kecelakaan kerja untuk perusahaan konstruksi meningkat pada suatu rata-rata 10,5%. Bagaimanapun pembayaran asuransi bukanlah satu-satunya biaya yang diakibatkan oleh kecelakaan kerja. Ada juga biaya tak langsung yang dikeluarkan oleh kontraktor yang sama besarnya dengan biaya langsung kecelakaan. Biaya-biaya tersebut merupakan beban ekonomi yang besar bagi para kontraktor, pemilik, dan para pemakai fasilitas.

Seperti keadaan sekarang ini permasalahan dalam kecelakaan dalam proyek konstruksi tidak dapat dikendalikan karena masih banyak kontraktor yang masih kebal kepada moral, etis, dan konsekwensi sosial dari kerugian yang diakibatkan kecelakaan kerja. Kecelakaan besar dengan kerugian besar biasanya dilaporkan sedangkan kecelakaan kecil biasanya oleh kontraktor dianggap sepele, padahal kecelakaan kecil intensitasnya jauh lebih sering terjadi. Dalam tugas akhir ini berkeinginan untuk menyediakan perangsang ekonomi kepada industri konstruksi

konstruksi dalam pribadi kontraktor untuk meningkatkan pencapaian keselamatan kerja dengan menganalisa biaya atau kerugian yang dialami kontraktor.

## **1.2. Rumusan Masalah**

Dari uraian latar belakang diatas maka dapat dirumuskan permasalahan yang akan menjadi obyek penelitian ini yaitu:

1. Komponen-komponen apa yang termasuk dalam biaya kecelakaan.
2. Bagaimana perbandingan total biaya kecelakaan terhadap nilai proyek.
3. Faktor-faktor proyek apa yang berpengaruh terhadap biaya kecelakaan.

Faktor-faktor proyek dalam penelitian ini adalah jumlah tingkat bangunan, nilai suatu proyek.

## **1.3. Tujuan Penelitian**

Tujuan dari penelitian ini adalah :

1. Mendapatkan komponen-komponen dan besarnya biaya kecelakaan pada proyek konstruksi.
2. Mengetahui perbandingan antara nilai total biaya kecelakaan dengan nilai proyek.
3. Mengetahui/mendapatkan faktor-faktor proyek yang berpengaruh terhadap biaya kecelakaan.

#### **1.4. Manfaat Penelitian**

Manfaat yang diharapkan dari penelitian ini adalah :

1. Agar perusahaan konstruksi ( kontraktor ) dapat memperkirakan besarnya anggaran untuk biaya kecelakaan kerja dan memasukkannya ke dalam Rencana Anggaran Pelaksanaan.
2. Memberikan kontribusi pada pemerintah dan perusahaan jasa konstruksi dalam meningkatkan perbaikan kesejahteraan tenaga kerja.
3. Memberikan masukan kepada praktisi lapangan dalam mengelola proyek konstruksi sekaligus menjadi evaluasi untuk mencegah terulangnya peristiwa serupa yang merugikan pihak perusahaan dan pekerja.
4. Memberikan masukan kepada perusahaan agar lebih memperhatikan komponen-komponen yang berkaitan dengan kecelakaan.

#### **1.5. Batasan Masalah**

Agar pembahasan masalah tidak meluas ( fokus ) sehingga tidak menyimpang dari tujuan penelitian, maka dalam tugas akhir ini penulis memberikan batasan-batasan masalah yaitu :

1. Penelitian ini hanya dilakukan pada proyek pembangunan gedung.
2. Biaya langsung yang diteliti adalah biaya yang dikeluarkan langsung oleh perusahaan konstruksi untuk biaya kecelakaan kerja.
3. Kecelakaan dan pekerja yang diteliti adalah yang berkaitan langsung dengan pelaksanaan proyek yang berdampak terhadap besarnya biaya.



4. Perusahaan yang diteliti berlokasi di Jawa Timur.
5. Biaya kecelakaan yang diteliti adalah biaya yang dikeluarkan pada saat kecelakaan dan paska kecelakaan yang berkaitan dengan akibat kecelakaan serta biaya pencegahan atau antisipasi kecelakaan.
6. Peneliti hanya membahas pengendalian kerugian biaya langsung akibat kecelakaan kerja, kerugian biaya yang muncul di luar kecelakaan kerja tidak dibahas.
7. Waktu pengerjaan proyek dari tahun 2000 sampai tahun 2006.
8. Sebagian besar perusahaan konstruksi di Jawa Timur tidak menyediakan peralatan keselamatan.
9. Tiap proyek konstruksi yang diteliti tidak dimasukkan dalam asuransi.
10. Variabel-variabel yang dihitung dalam penelitian ini adalah :
  - a. Biaya perawatan.
  - b. Biaya dokter.
  - c. Biaya obat.
  - d. Biaya pemakaman.
  - e. Biaya tunjangan meninggal.
  - f. Biaya selama tidak mampu bekerja.
  - g. Biaya perbaikan alat/kendaraan.
  - h. Biaya transportasi.

## BAB II

### TINJAUAN PUSTAKA

#### 2.1. Tinjauan Umum

Kecelakaan kerja adalah kecelakaan yang ada hubungannya dengan pekerjaan, termasuk kecelakaan yang terjadi dalam perjalanan dari rumah menuju tempat kerja atau sebaliknya. Sedangkan yang dimaksud dengan kecelakaan adalah pemindahan energi secara tiba-tiba dalam jumlah yang cukup banyak, yang dapat menimbulkan kerusakan jaringan atau fungsi fisiologis alat tubuh.

#### 2.2. Penelitian Sebelumnya

Penelitian terdahulu yang digunakan sebagai tinjauan pustaka dalam penelitian ini adalah :

1. Tugas Akhir Mommy Satria (1999) dengan judul “Analisis Perbandingan Biaya Langsung dan Tak Langsung (*Hidden Cost*) Akibat Kecelakaan Kerja Pada Pelaksanaan Proyek Konstruksi”. Kesimpulan dari penelitian ini adalah :
  - a. Belum diterapkannya peraturan keselamatan dan kesehatan kerja dalam pelaksanaan proyek konstruksi di DIY.
  - b. Sistem pelaporan kurang lengkap, cenderung pada kecelakaan yang berat saja.

- c. Kontraktor belum menyadari berapa besar biaya yang dikeluarkan akibat kecelakaan kerja pada setiap kejadian kecelakaan kerja.
- d. Biaya langsung akibat kecelakaan kerja adalah lebih besar daripada biaya tak langsung. Hal ini dikarenakan kontraktor cenderung menyembunyikan setiap kecelakaan kerja untuk menjaga reputasi perusahaan.

Perbedaan dengan Tugas Akhir ini adalah dalam penelitian ini tidak membahas tentang pencegahan kecelakaan kerja, ruang lingkup penelitian ini dilakukan di wilayah Jawa Tengah dan Jawa Timur, Biaya tidak langsung dalam penelitian ini tidak dihitung.

- 2. Tugas Akhir Diyarto dan Agus Risdianto (2002) dengan judul “Perbandingan Biaya Langsung dan Tidak Langsung Akibat Kecelakaan Kerja Dalam Pelaksanaan Proyek Konstruksi”. Kesimpulan dari penelitian ini adalah :
  - a. Perbandingan antara biaya langsung dan tidak langsung akibat dari kecelakaan kerja pada sejumlah perusahaan konstruksi kelas C adalah berkisar  $1,68 : 1$  hingga  $20,11 : 1$  atau dengan rata-rata  $10,71 : 1$ .
  - b. Perbandingan biaya total kecelakaan kerja dengan nilai proyek adalah berkisar  $1\%$  hingga  $4,5\%$ .

Perbedaan Tugas Akhir ini dengan penelitian yang sebelumnya adalah tidak membandingkan biaya langsung dan biaya tidak langsung dan data yang diambil dari perusahaan konstruksi kelas Besar, Menengah, Kecil.

3. Tugas Akhir Gana Juniantoro Mulia dan Ristianoro Indro Permono (2001) dengan judul “ Pengendalian Kerugian Biaya Proyek Akibat Kecelakaan Kerja Pada Proyek Pembangunan Kampus Terpadu Unit VII UII Yogyakarta”. Kesimpulan dari penelitian ini adalah :

- a. Biaya kerugian akibat kecelakaan kerja yang terjadi di dalam proyek ini sampai dengan bulan Desember 2000 adalah sebesar Rp. 42.416.619,00.
- b. Salah satu cara untuk menghitung estimasi biaya kecelakaan kerja dalam sebuah proyek konstruksi adalah dengan rumus pembayaran premi asuransi pada PT. ASTEK yaitu :

Estimasi Biaya Kecelakaan Kerja Dalam 1 Tahun =

$$(\sum \text{pekerja}) \times (\text{upah pekerja rata-rata per hari}) \times (\sum \text{hari kerja dalam 1 bulan}) \times (0,0174)$$

- c. Penyebab kecelakaan paling sering di dalam proyek ini adalah tindakan manusia sendiri ( 68% ) penyebab kecelakaan dengan kerugian paling besar adalah kondisi tempat bekerja yang tidak aman atau faktor di luar manusia ( 32%) dan keduanya saling mempengaruhi satu sama lain.

Perbedaan Tugas Akhir ini adalah data biaya kecelakaan yang diteliti langsung dari laporan perusahaan bukan dari PT. ASTEK, pengambilan data dalam penelitian ini dari beberapa perusahaan konstruksi.

4. Tugas Akhir Eko Arif Budianto dan Dwi Purnomo (2004) dengan judul “Biaya Kecelakaan Kerja Proyek dan Upaya Pencegahan Kecelakaan Kerja Study Kasus Proyek Pembangunan Sport Center Kabupaten Cilacap”. Kesimpulan dari penelitian ini adalah :

- a. Total kerugian yang mendapatkan penggantian oleh pihak asuransi PT. Jamsostek adalah sebesar Rp. 6.885.725,00.
- b. Untuk mengatasi kerugian perusahaan yang diakibatkan adanya kecelakaan kerja, maka perlu diikuti sertakan ke dalam program Jamsostek. Sedangkan untuk mencegah kecelakaan yang akan terjadi perlu diadakan pendisiplinan kepada para pekerja dan mensosialisasikan Peraturan Perundang-undangan Pemerintah No. 1 Tahun 1970 tentang Keselamatan Kerja.
- c. Perbandingan antara biaya langsung dan tidak langsung pada penelitian yang dilakukan adalah sebesar 3,1360 : 1.
- d. Penyebab kecelakaan kerja yang paling sering terjadi dalam proyek pembangunan Sport Center Kabupaten Cilacap adalah tindakan manusia sendiri (*Unsafe Human Activity*) sebanyak 94,44% atau 17 kali kejadian kecelakaan kerja dan menghabiskan biaya sebesar RP. 2.695.900,00. Sedangkan untuk penyebab kecelakaan yang diakibatkan oleh kondisi yang tidak aman (*Unsafe Condition*) sebanyak 5,56% atau 1 kali kejadian kecelakaan kerja dan menghabiskan biaya sebanyak Rp. 1.500.000,00.
- e. Dalam penelitian yang dilakukan pada proyek Pembangunan Sport Center Kabupaten Cilacap pihak kontraktor mengalami kerugian, setelah mengikuti program Jamsostek dikarenakan biaya kecelakaan yang terjadi lebih kecil dari pembayaran premi asuransi kepada PT. Jamsostek.

Perbedaan Tugas Akhir ini adalah penelitian ini tidak membandingkan besar biaya langsung dan tidak langsung, hanya menghitung biaya yang dikeluarkan

langsung perusahaan untuk biaya kecelakaan, tidak menghitung biaya yang dikeluarkan asuransi dalam mengganti biaya kecelakaan, data yang diambil dari beberapa perusahaan kontraktor tidak hanya dari satu kontraktor.

- 5 Tugas Akhir Hermawan Agung dan Nadia Anjasmari F (2001) dengan judul “Identifikasi dan Analisis Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Kecelakaan Kerja Pada Proyek Konstruksi Gedung Bertingkat Di Yogyakarta”

Kesimpulan dari penelitian ini adalah :

- a. Rangking penyebab kecelakaan kerja berdasarkan faktor-faktor yang mempengaruhi kecelakaan kerja

1. Berdasarkan latar belakang responden

| No | Penyebab Kecelakaan | Mean Rank | Rank |
|----|---------------------|-----------|------|
| 1  | Tempat Kerja        | 2,9096875 | 1    |
| 2  | Pengalaman Kerja    | 2,8078125 | 2    |
| 3  | Jarak Kerja         | 2,5937500 | 3    |
| 4  | Umur                | 2,3028125 | 4    |
| 5  | Pendidikan          | 1,9484375 | 5    |

2. Berdasarkan asumsi responden

| No | Penyebab Kecelakaan | Mean Rank | Rank |
|----|---------------------|-----------|------|
| 1  | Tingkat Bangunan    | 2,9396875 | 1    |
| 2  | Fasilitas Kerja     | 2,6950000 | 2    |
| 3  | Upah                | 2,5118750 | 3    |
| 4  | Perilaku Manusia    | 2,2693750 | 4    |
| 5  | Peralatan Kerja     | 2,1665625 | 5    |

- b. Analisis hipotesis kecelakaan

Dari kesepuluh hipotesis yang ada tidak terdapat satupun yang berkorelasi dan signifikan.

## **BAB III**

### **LANDASAN TEORI**

#### **3.1. Manajemen Resiko**

Manajemen resiko merupakan suatu usaha untuk mengetahui, menganalisis serta mengendalikan resiko dalam setiap kegiatan perusahaan dengan tujuan untuk memperoleh efektifitas dan efisiensi yang lebih tinggi. Karena itu perlu terlebih dahulu dipahami tentang konsep-konsep yang dapat memberikan makna, cakupan yang luas dalam rangka memahami proses manajemen resiko itu.

##### **3.1.1. Identifikasi Resiko**

Sebelum memamanajemeni resiko, maka harus dapat diketahui adanya resiko itu, berarti membangun pengertian tentang sifat resiko yang dihadapi dan dampaknya terhadap aktivitas perusahaan. Pengidentifikasi resiko sering pula disebut mendiagnosis resiko.

Pengidentifikasi resiko itu merupakan proses penganalisisan untuk menemukan secara sistematis dan secara berkesinambungan resiko yang menantang perusahaan.

### 3.1.2. Analisis Resiko

Salah satu masalah penting yang berkaitan dengan menyusun anggaran modal untuk investasi membangun proyek adalah mengevaluasi resiko. Perusahaan selalu berusaha mencari keseimbangan yang paling baik antara tingkat keuntungan yang akan diperoleh dan resiko yang dihadapi. Untuk menyederhanakan analisis atau usulan proyek pada pembahasan terdahulu digunakan asumsi berikut :

1. Resiko proyek yang diusulkan mempunyai karakteristik dan kompleksitas sama dengan yang lain, bahkan juga dianggap sama dengan resiko perusahaan yang memiliki.
2. Pada waktu menyusun aliran kas ( jumlah biaya pertama, pendapatan, dan pengeluaran ) didasarkan atas estimasi kondisi di waktu yang akan datang yang mencakup kurun waktu selama unit yang dibangun masih beroperasi.

Secara umum arti resiko dikaitkan dengan kemungkinan ( probabilitas ) terjadinya peristiwa di luar yang diharapkan. Secara spesifik, batasan resiko suatu proyek adalah variabilitas pendapatan sebagai dampak dari variasi aliran kas masuk dan keluar selama umur investasi yang bersangkutan. Dalam pada itu di dalam teori finansial dikenal asumsi bahwa sebagian besar investor berpandangan sejauh mungkin menghindari resiko ( risk averse ). Ini bukan berarti mereka menolak menghadapi resiko, tetapi mengharapkan tingkat keuntungan yang lebih tinggi bagi investasi yang lebih besar resikonya.



### **3.1.3. Respon Terhadap Resiko**

Agar resiko tidak menghalangi kegiatan perusahaan, maka seharusnya dimanajementi dengan sebaik-baiknya. Dalam hal ini perlu adanya respon terhadap resiko itu sendiri ini bertujuan agar resiko dapat sekecil mungkin dicegah. Rekayasa atau engineering pencegahan kerugian atau merancang sistem mekanik dan prosedur-prosedur untuk mencegah atau meminimalkan kerugian atas kekayaan dari musibah antara lain dengan administrasi keamanan personalia dan penyehatan untuk mencegah atau meminimalkan kerugian atas harta yang disebabkan oleh perilaku yang berasal dari manusia.

Administrasi keselamatan merancang dan mengadministrasikan sistem dan prosedur untuk mencegah atau meminimumkan kerugian yang disebabkan cedera atau penyakit termasuk kelengkapan alat keselamatan yang memenuhi peraturan pemerintah.

### **3.1.4. Alokasi Resiko**

Metode pengendalian resiko yang berupa mengurangi kerugian potensial dan mengusahakan agar kerugian-kerugian itu lebih dapat diramalkan. Pembelanjaan yang berhubungan dengan cara-cara pengadaan dana untuk memulihkan kerugian.

Cara ini terdiri dari :

1. Risk financing transfer

Pemindahan resiko dapat digolongkan dalam dua cara pengendalian risiko.

Pemindahan resiko melalui cara pengendalian risiko, tidak memerlukan pengerahan dana karena dijalankan dengan :

- a. Memindahkan harta atau kegiatan yang bersangkutan kepada pihak lain.
- b. Memindahkan tanggung jawab kepada transferee dengan maksud menghilangkan atau mengurangi tanggung jawab transferor terhadap kerugian yang bersangkutan.
- c. Menganggap kerugian yang bersangkutan dipikul pihak lain

Risk financing transfer dapat dilakukan dengan cara :

1. Transfer resiko kepada perusahaan asuransi
  2. Transfer resiko kepada perusahaan lain yang bukan perusahaan asuransi ( noninsurance transfer )
2. Risk Retention ( Menanggung Sendiri Resiko )

Metode yang paling umum penanganan resiko adalah penanggungan sendiri oleh perusahaan yang bersangkutan. Sumber dananya diusahakan oleh perusahaan yang bersangkutan. Penanggungan sendiri itu bersifat pasif atau tidak direncanakan dan bisa bersifat aktif atau direncanakan, dikatakan pasif bila manajer resiko tidak memperhatikan tentang adanya exposure dan karena itu tidak melakukan usaha apapun untuk menanganinya.

Alasan Perusahaan melakukan Retention :

- a. Keharusan, karena tidak tersedia alternatif lain.
- b. Biaya.
- c. Kerugian-harapan.
- d. Opportunity Cost.

- e. Kualitas pertanggungsaan.
- f. Pajak.

### **3.1.5. Sistem Laporan Kecelakaan Kerja**

Sistem laporan memainkan peranan penting dalam pelaksanaan proyek konstruksi khususnya dalam hal keselamatan kerja. Tidak ada suatu kejadian atau kecelakaan yang dapat diabaikan begitu saja, betapapun kecilnya. Laporan kecelakaan menyeluruh adalah alat manajemen yang peka terhadap kerugian. Kerugian dikategorikan jadi kerugian kecil, sedang atau besar. Namun kecelakaan kerja dari kategori apapun harus dianggap penting dalam manajemen proyek. Kejadian atau kecelakaan yang tidak dilaporkan akan berakibat buruk bagi proyek.

Adapun beberapa alasan mengapa seorang mandor atau penyedia tidak melaporkan kecelakaan :

- a. Memelihara catatan yang bersih dari noda kecelakaan.
- b. Menganggap remeh luka kecil yang tidak berakibat buruk dalam produktivitas kerja
- c. Mengelakkan tanggung jawab
- d. Sama sekali tidak memahami akibat suatu kecelakaan

Sebab-sebab di atas satupun tidak ada yang dapat dibiarkan dalam sistem manajemen pengendalian kerugian secara menyeluruh. Setiap orang yang terlibat dalam unsur manajemen harus memegang peranan penting dalam pelaporan. Setiap laporan kecelakaan yang terjadi atau hampir terjadi harus didukung oleh

data yang lengkap. Data yang lengkap akan membantu pertanggung jawaban dan pengukuran kecelakaan kerja secara tepat. ( Bennett, Rumondang 1995 )

### 3.2. Teori Kecelakaan Kerja

Kecelakaan kerja adalah suatu kecelakaan yang terjadi ketika proses pekerjaan konstruksi berlangsung yang mengakibatkan kerugian baik oleh pekerja maupun kontraktor. (Bennet Silalahi 1995).

Kecelakaan kerja konstruksi adalah segala hal yang terjadi pada waktu perencanaan, pelaksanaan dan pengawasan pada pelaksanaan kerja konstruksi yang membuat kerugian pada perusahaan dan pekerja pada khususnya. Berdasarkan sifat-sifat alamiah pekerjaan konstruksi, pekerja proyek konstruksi mempunyai resiko kecelakaan kerja lebih besar dibandingkan pekerja pada sektor industri lainnya. Beberapa sifat dari proyek konstruksi diantaranya adalah :

1. Pekerjaan proyek konstruksi bersifat “ *unique* “

Pekerjaan ini “ *unique* “ karena membutuhkan alat-alat berat, tenaga kerja manusia yang banyak, membutuhkan waktu tertentu, membutuhkan biaya banyak dan tiap waktu selalu mengalami penggantian model konstruksi yang semakin rumit dalam pengerjaannya.

2. Tempat kerja berada pada tempat terbuka yang dipengaruhi cuaca.

Pada umumnya pekerjaan ini dilakukan di tempat / area terbuka yang selalu dipengaruhi oleh hujan dan panas matahari, sehingga membutuhkan pengamatan keadaan yang baik.

3. Jangka waktu pekerjaan terbatas

Pekerjaan konstruksi ini disamping mengeluarkan biaya yang banyak juga harus dituntut untuk mengerjakan dalam jangka waktu tertentu, oleh karena itu pekerja diharuskan benar-benar memahami "*time schedule*" yang sudah ditentukan oleh pimpinan proyek.

4. Banyak menggunakan pekerja-pekerja yang tidak terlatih

Karena membutuhkan tenaga kerja yang banyak pada pekerjaan konstruksi bangunan, umumnya digunakan pekerja-pekerja tidak terlatih yang rata-rata mempunyai tingkat pendidikan yang rendah.

5. Tidak memungkinkan peralatan kerja yang mencakup peralatan keamanan.

Oleh karena pekerjaan konstruksi ini melibatkan pekerja yang sangat banyak jumlahnya, tidak memungkinkan semua peralatan keselamatan kerja dapat dipergunakan oleh setiap pekerja dalam melaksanakan setiap pekerjaan.

6. Pekerjaan bersifat fisik melelahkan

Hakekat pekerjaan konstruksi adalah pekerjaan bangunan, oleh karena itu pekerjaan yang dilaksanakan dengan "*time shcedule*" yang sudah ditentukan harus dapat dipenuhi dalam jangka waktu tertentu baik pada pekerjaan siang hari maupun lembur (malam hari) dengan cuaca yang berbeda, sehingga pekerjaan ini sangat melelahkan.

Dari karakteristik tersebut, industri jasa konstruksi sangat memungkinkan memiliki resiko atau bahaya kecelakaan lebih fatal.

Analisa kecelakaan kerja dilakukan untuk mendapatkan suatu gambaran yang lebih rinci tentang latar belakang kecelakaan. Statistik kecelakaan merupakan unsur penting untuk merencanakan langkah pencegahan kecelakaan serta untuk menilai efektifitasnya. Statistik kecelakaan disusun semata-mata bukan hanya untuk riset dan studi untuk kepentingan pencegahan kecelakaan kerja saja. Walaupun ini memang alasan utama, tetapi juga penting untuk memberikan informasi yang tepat bagi semua orang yang berkepentingan mengenai situasi kecelakaan, untuk memperingatkan akan bahaya yang mereka hadapi, bagaimana memelihara perhatian mereka, dan membuat mereka sadar akan keselamatan kerja. ( ILO, Ppm1989 ).

### **3.2.1. Penyebab kecelakaan kerja**

Kecelakaan kerja yang terjadi pada pekerja konstruksi dapat menyebabkan kerugian material dan spiritual. Penyebab kecelakaan kerja tersebut adalah :

1. Kelelahan fisik pekerja
2. Ketidakterampilan pekerja
3. Kurangnya sarana peralatan pekerjaan
4. Dipacunya jadwal pekerjaan
5. Kegiatan lembur yang kurang efektif
6. Pengawasan yang kurang
7. Pendidikan pekerja yang kurang
8. Keinginan pekerja untuk segera menyelesaikan pekerjaan

Sedangkan penggolongan sebab-sebab kecelakaan kerja secara umum dapat digolongkan sebagai berikut ( Suma'mur, 1989 )

- a. Tindakan perbuatan manusia yang tidak memenuhi keselamatan ( *Unsafe human act* ).
- b. Keadaan lingkungan yang tidak aman ( *Unsafe Condition* ).

### 3.2.2. Cara Terjadinya Kecelakaan

Menurut Hendra, 1994 kecelakaan kerja pada proyek konstruksi dapat terjadi dalam berbagai cara, antara lain :

- a. Melalui runtuhnya dinding, bagian fisik bangunan, tumpukan material, tertimbun tanah.
- b. Melalui roboh dan terbaliknya tangga, perancah, papan injakan, balok.
- c. Kejatuhan benda, peralatan, bagian dari material pekerjaan.
- d. Melalui jatuhnya pekerja dari tangga, papan injakan, perancah.
- e. Terjadinya selama pemuatan, pembongkaran, pengangkatan dan membawa barang.
- f. Dalam perjalanan kendaraan.
- g. Dalam operasi angkutan rel.
- h. Pada power plant dan mesin transmisi daya.
- i. Pada mesin yang sedang bekerja.
- j. Pada pengangkatan dan pemindahan alat-alat untuk konstruksi.
- k. Pada pengelasan dan pemotongan.
- l. Pada peralatan kompresor udara
- m. Berhubungan dengan bahan yang mudah terbakar, panas dan korosif.

- n. Berhubungan dengan gas berbahaya.
- o. Selama penghancuran (blasting) dengan peledakan.
- p. Ketika menggunakan peralatan tangan.
- q. Berhubungan dengan lalu lintas di sekitar proyek.
- r. Pada perjalanan dari dan ke lokasi proyek.

Lebih lanjut diuraikannya beberapa macam kecelakaan kerja yang bisa terjadi pada pekerjaan sipil atau konstruksi bangunan, antara lain :

1. Luka karena menginjak benda tajam, misalnya paku, potongan besi atau besi tulangan yang mencuat. Kecelakaan ini tergolong kecelakaan yang paling ringan.
2. Tanah longsor, keadaan ini bisa terjadi bila kemiringan galian terlalu besar dan tanah berupa material lepas. Melakukan penggalian di musim hujan. Penumpukan material timbunan yang tinggi.
3. Terkena jatuhnya benda dari tempat yang tinggi. Apabila pekerjaan di ketinggian dan permukaan tanah dilakukan bersamaan, maka bahaya terkena jatuhnya benda cukup tinggi.
4. Tenggelam, biasanya untuk pekerjaan di lepas pantai.
5. Kecelakaan sewaktu menjalankan peralatan, misalnya jari terpotong saat memotong besi.
6. Jatuh dari tempat yang tinggi, kecelakaan kerja semacam ini tergolong kecelakaan yang sering terjadi dan berakibat fatal (cacat seumur hidup atau mati)



7. Tersengat alur listrik, kecelakaan jenis ini termasuk kecelakaan yang mematikan.
8. Kehabisan oksigen pada saat pekerja pada tempat yang dalam, misalnya di dalam tangki.
9. Menghirup debu, serbuk gergajian, serbuk besi, gas-gas beracun.
10. Terkena ledakan dari tabung gas yang digunakan untuk pengelasan.
11. Terbakar, biasanya pekerja sering membuang puntung rokok, merokok di tempat sembarangan sehingga menimbulkan kebakaran.

### **3.2.3. Kerugian Akibat Kecelakaan Kerja**

Kecelakaan kerja sering sekali terjadi pada pekerjaan konstruksi. Kecelakaan kerja jelas sangat merugikan dan mengurangi efektifitas perusahaan disamping menghambat pertumbuhan perusahaan. Setiap kali kecelakaan kerja terjadi maka karyawan, pimpinan perusahaan dan negara akan dirugikan. Singkatnya adalah semua pihak akan dirugikan karena adanya kecelakaan itu sendiri. ( Napitupulu, 1989 )

1. Kerugian terhadap karyawan antara lain :
  - a. Menderita rasa sakit, takut (trauma) dan menderita.
  - b. Cacat tubuh.
  - c. Tidak mampu bekerja yang sama.
  - d. Kehilangan nafkah dan masa depan.
  - e. Menderita gangguan jiwa.
  - f. Tidak dapat menikmati kehidupan yang layak.

2. Kerugian terhadap pimpinan perusahaan antara lain :
  - a. Kehilangan pedapatan kerja atau waktu kerja.
  - b. Kualitas dan kuantitas kerja menurun.
  - c. Bertambahnya kerja lembur (karena untuk penggantian waktu kerja yang hilang).
  - d. Perbaikan dan pemindahan mesin-mesin alat kerja lainnya.
  - e. Kehilangan waktu kerja bagi karyawan atau staf lainnya untuk peyelidikan kecelakaan, membantu karyawan yang menderita kecelakaan, melihat dan menoton kecelakaan.
  - f. Penempatan dan latihan terhadap karyawan yang menderita kecelakaan (setelah sembuh) untuk pekerjaan yang baru.
  - g. Pengobatan.
  - h. Asuransi atau santunan bagi penderita kecelakaan.
  - i. Kehilangan kepercayaan dari karyawan lainnya, lingkungan dan sebagainya.
3. Kerugian terhadap keluarga karyawan (yang mendapat kecelakaan)
  - a. Tidak ada yang mencari nafkah lagi.
  - b. Pendapatan keluarga karyawan berkurang.
  - c. Larangan-larangan atau pembatasan ruang gerak.
  - d. Kehilangan kasih sayang.
4. Kerugian terhadap bangsa dan negara
  - a. Kehilangan tenaga kerja yang terampil untuk menyokong ekonomi nasional.

- b. Kekurangan tenaga kerja yang terampil, sehingga perlu tenaga asing untuk mengisinya.
- c. Dengan adanya pengumuman-pengumuman tentang kecelakaan kerja, maka ada kemungkinan generasi muda memilih karir jenis pekerjaan bidang tertentu.

Jadi secara garis besar ada 5 jenis kerugian yang disebabkan oleh kecelakaan kerja yaitu (Suma'mur,1989)

1. Kerusakan

Kerusakan yang terjadi dapat berupa kerusakan alat kerja, bahan, proses, bagian mesin, tempat dan lingkungan pekerjaan dll.

2. Kekacaun organisasi

Akibat kerusakan di atas dapat menyebabkan kekacaun organisasi dalam proses produksi.

3. Keluhan dan kesedihan

Korban yang tertimpa kecelakaan mengeluh sedangkan keluarga dan teman akan mengalami kesedihan.

4. Kelainan dan cacat

5. Kematian

#### **3.2.4. Jenis Kecelakaan Kerja**

Terlalu banyaknya jenis kecelakaan yang terjadi akan menyulitkan pengembangan metoda klasifikasi dan pencatatan yang jelas, akan dapat memberikan informasi penting yang tidak terlalu rumit bagi langkah pencegahan kecelakaan kerja. Oleh karena itu dalam tahun 1952, ILO menyelenggarakan

konferensi ahli statistik pekerja internasional ke-10. Konferensi tersebut mengusulkan untuk melakukan studi tentang keadaan lingkungan di seputar kecelakaan kerja dalam industri yang juga berlaku untuk pekerjaan konstruksi. Jenis-jenis kecelakaan kerja tersebut menurut ILO seharusnya diklasifikasikan berdasarkan jenis kecelakaan, benda perantara, jenis dan lokasi luka-luka. Selanjutnya klasifikasi kecelakaan kerja berdasarkan standart ILO tersebut dijelaskan sebagai berikut :

1. Klasifikasi kecelakaan berdasarkan jenis kecelakaannya
  - a. Orang jatuh
  - b. Tertimpa benda jatuh
  - c. Tersentuh/terpukul benda bergerak
  - d. Terjepit di antara dua benda
  - e. Gerakan yang dipaksakan
  - f. Tersengat arus listrik
  - g. Terkena suhu eksterm
  - h. Terkena bahan-bahan berbahaya atau mengandung radiasi
  - i. Lain-lain kecelakaan yang tidak termasuk golongan ini
2. Klasifikasi kecelakaan kerja menurut benda
  - a. Mesin
  - b. Alat pengangkat dan sarana angkutan
  - c. Peralatan lainnya ( intalasi listrik, dapur oven, tangga, perancah )
  - d. Material, bahan dan radiasi
  - e. Lingkungan kerja ( di dalam/di luar lokasi )

- f. Lain-lain
3. Klasifikasi kecelakaan berdasarkan jenis luka-luka
- a. Fraktur / retak
  - b. Dislokasi
  - c. Terkilir
  - d. Gegar otak dan luka dalam lainnya
  - e. Amputasi dan enukleasi
  - f. Luka-luka luar
  - g. Memar dan remuk
  - h. Cedera lainnya
  - i. Terbakar
  - j. Keracunan akut
  - k. Pengaruh cuaca
  - l. Sesak nafas
  - m. Akibat arus listrik
  - n. Akibat radiasi
  - o. Luka majemuk berlainan
  - p. Lain-lain luka
4. Klasifikasi kecelakaan kerja menurut lokasi luka
- a. Kepala
  - b. Leher
  - c. Badan
  - d. Tangan

- e. Kaki
- f. Lokasi majemuk
- g. Luka umum
- h. Luka-luka lainnya ( Silalahi 1991 )

Kelebihan dari sistem klasifikasi majemuk di atas dapat menggambarkan bahwa kecelakaan kerja jarang di sebabkan oleh hanya satu faktor saja, melainkan oleh berbagai faktor secara simultan. Klasifikasi jenis kecelakaan kerja menunjukkan kejadian yang secara langsung menyebabkan luka, ia menunjukkan bagaimana objek atau bahan penyebab luka mengenai orang dan hal ini sering dipandang sebagai kunci dalam menganalisa masalah kecelakaan. Pengelompokan berdasarkan perantara dapat dipakai untuk menentukan hubungan perantara tersebut dengan luka atau dengan jenis kecelakaanya. Lebih baik lagi apabila jenis klasifikasi kecelakaan tersebut berdasarkan perpaduan antara kedua konsep tersebut. Akan tetapi, untuk tujuan pencegahan kecelakaan kerja, klasifikasi berdasarkan perantara yang menyebabkan terjadinya kecelakaan adalah lebih penting. ( ILO, Ppm 1989 )

### **3.3. Teori Biaya Konstruksi**

Total biaya proyek dapat diuraikan menjadi modal tetap dan modal kerja. Modal kerja untuk proyek konstruksi umumnya sekitar 10% dari modal tetap. Modal tetap diperinci lebih lanjut menjadi keperluan untuk biaya langsung dan tidak langsung.

### 3.3.1 Biaya Langsung (*Direct Cost*)

Biaya langsung adalah biaya untuk segala untuk segala sesuatu yang akan menjadi komponen permanen hasil akhir proyek dan biaya langsung ini terdiri dari :

- a. Penyiapan lahan ( site preparation ). Pekerjaan ini terdiri dari clearing, grubbing, menimbun dan memotong tanah, mengeraskan tanah disamping itu juga pekerjaan membuat pagar jalan dan jembatan.
- b. Pengadaan peralatan utama. Semua peralatan utama yang tertera dalam gambar desain engineering. Contoh adalah kolom destilasi, reaktor, regenerator.
- c. Biaya merakit dan memasang peralatan utama terdiri dari pondasi struktural penyangga, isolasi.
- d. Pipa. Terdiri dari pipa transfer, pipa penghubung antara peralatan.
- e. Alat-alat listrik dan instrumen. Terdiri dari gardu listrik, motor listrik jaringan distribusi.
- f. Pembangunan gedung perkantoran, pusat pengendalian operasi ( control room ) gudang dan bangunan lainnya.
- g. Fasilitas pendukung seperti utility dan offsite. Terdiri dari pembangkit uap, pembangkit listrik.
- h. Pembebasan tanah. Biaya pembebasan tanah sering dimasukkan di dalam biaya langsung.

a. Biaya pembelian material dan peralatan.

Menyusun biaya pembelian material sangat kompleks, mulai dari membuat spesifikasi, mencari sumber, mengadakan lelang sampai cara pembayaran harga. Terdapat berbagai alternatif yang tersedia untuk kegiatan tersebut, sehingga apabila kurang tepat menanganinya mudah sekali membuat biaya proyek tidak ekonomis.

b. Biaya penyewaan atau pembelian peralatan konstruksi.

Disamping peralatan, terdapat juga peralatan konstruksi yang digunakan sebagai sarana bantu konstruksi dan tidak akan menjadi bagian permanen dari pabrik contoh truck, crane, grader, scraper.

c. Upah tenaga kerja

Mengidentifikasi upah tenaga kerja /jam orang merupakan penjabaran lebih jauh dari mengkaji lingkup proyek. Mengingat posisi tenaga kerja dapat mencapai 25-35 % dari total proyek maka mengkaji masalah ini sedalam-dalamnya amat penting dalam menyiapkan perkiraan biaya.

d. Biaya Subkontrak

Pekerjaan subkontrak umumnya merupakan paket kerja yang terdiri dari jasa material yang disediakan subkontraktor.

e. Biaya Transportasi

Termasuk seluruh biaya transportasi material, peralatan dan tenaga kerja yang berkaitan dengan penyelenggaraan proyek.



f. Overhead dan administrasi

Komponen ini meliputi pengeluaran operasi perusahaan yang dibebankan kepada proyek ( sewa kantor, listrik, telepon ) dan pengeluaran untuk pajak, asuransi, royalti.

g. Fee atau laba dan kontigensi

Setelah semua komponen biaya terkumpul, kemudian diperhitungkan jumlah kontigensi dan fee atau laba.

### **3.4. Biaya Akibat Kecelakaan Kerja**

Banyaknya kejadian kecelakaan kerja pada pelaksanaan pekerjaan konstruksi akan sangat mempengaruhi produktifitas kerja. Bagi perusahaan, keselamatan kerja merupakan jaminan kelangsungan suatu usaha serta pengaman bagi suatu investasi.

Hubungan erat antara tingkat keselamatan dan tingkat produksi adalah:

1. Dalam pelaksanaan keselamatan kerja yang baik, kecelakaan yang mendatangkan kerugian meterial dan finansial dapat dihindari.
2. Tingkat keselamatan yang tinggi sejalan dengan pemeliharaan dan penggunaan peralatan kerja dan mesin produktif dan efisien.

Usaha keselamatan kerja akan selalu memerlukan keterpaduan antara keselamatan kerja dan kegiatan sisten menejemen. Bila usaha ini diterapkan maka selain dapat menurunkan tingkat kecelakaan kerja dan pemborosan biaya, juga akan dapat meningkatkan derajad efisiensi, efektivitas dan produktivitas kerja.

Satu hal yang harus mendapat sorotan adalah tata cara pelaporan dan keharusan perlindungan atas peralatan.

Ketepatan arti kerugian total atau menyeluruh akibat kecelakaan adalah penting, karena meskipun banyak jenis kerugian yang sudah dapat dinyatakan dengan mudah dalam bentuk uang, tetapi banyak juga kerugian-kerugian lainnya yang bersifat kurang nyata atau terselubung ( *International Labour Office, Geneva, 1989* ). Sebuah tim penelitian ( John Everett and Peter B. Frank Jr., 1996 ) mengidentifikasi jenis biaya untuk mengevaluasi total biaya yang diakibatkan oleh kecelakaan kerja, yaitu biaya langsung (*Direct Cost/Insured Costs*) dan biaya tidak langsung (*Indirect Cost/Uninsured Cost/Hidden Costs*).

#### **3.4.1. Biaya Langsung Kecelakaan**

Biaya langsung adalah biaya yang langsung dapat diketahui ketika sebuah kecelakaan kerja terjadi. Yang termasuk di dalamnya adalah sebagai berikut (Suma'mur,1987)

- a. Biaya pengobatan
- b. Biaya perawatan
- c. Biaya rumah sakit/dokter
- d. Biaya transportasi kecelakaan
- e. Upaya selama tidak mampu bekerja (sesuai dengan Keputusan Menteri Tenaga Kerja No. 196/Men/1999)
- f. Biaya perbaikan alat/mesin
- g. Biaya atas kerusakan bahan
- h. Biaya pemakaman

i. Tunjangan meninggal

Penghitungan dilakukan berdasarkan data lapangan tentang kecelakaan kerja dan penanganannya yang meliputi berapa biaya untuk masing-masing faktor tersebut di atas, dan dimunculkan dalam bentuk tabel.

### 3.4.2. Biaya Tidak Langsung Kecelakaan

Biaya tidak langsung adalah biaya tidak terlihat pada waktu atau beberapa waktu setelah kecelakaan terjadi. Yang termasuk di dalamnya antara lain (*Internasional Labour Office, Geneva, 1989*) :

1. Biaya untuk waktu yang terbuang oleh pekerja yang mengalami kecelakaan.
2. Biaya untuk waktu yang terbuang oleh pekerjaan lain karena :
  - a. rasa ingin tahu
  - b. menolong korban
  - c. rasa simpati
3. Biaya waktu yang terbuang oleh mandor, supervisi, dan eksekutif lainnya karena :
  - a. membantu korban
  - b. menyelidiki penyebab kecelakaan
  - c. mengatur kerja untuk mengganti pekerjaan korban kecelakaan
  - d. memilih dan melatih pekerja baru untuk menggantikan pekerja yang mengalami kecelakaan kerja
  - e. membuat laporan kecelakaan kerja

4. Biaya karena keterlambatan proyek
5. Kerugian akibat keharusan untuk meneruskan pembayaran upah penuh bagi karyawan yang dulu terluka setelah mereka kembali bekerja, walaupun mereka (mungkin belum pulih sepenuhnya) hanya menghasilkan separuh dari kemampuan pada saat normal.
6. Kerugian yang timbul akibat ketegangan ataupun menurunnya moral kerja karena kecelakaan tersebut yang juga mengakibatkan turunnya produktivitas pekerja.

Sebagai perbandingan Levitt dan Samelson (1987) mengidentifikasi bahwa ada dua variabel yang mempengaruhi besarnya biaya tidak langsung :

1. Biaya tambahan karena terlambatnya produksi

Biaya tidak langsung karena pekerjaan korban tidak dapat digantikan sehingga harus menunggu sembuhnya korban.

2. Biaya untuk efisiensi yang hilang bagi pekerja lain

Biaya ini dipengaruhi oleh jenis dan tingkat keparahan kecelakaan. Korban dengan tingkat keparahan yang berat akan mempengaruhi pekerja lain, karena merasa mempunyai tali ikatan persamaan nasib dengan korban kecelakaan kerja.

Biaya tambahan dari variabel yang lain yang perlu dipertimbangkan adalah pengaruh kecelakaan. Pengaruh kecelakaan dapat dimasukkan sebagai variabel biaya tidak langsung yang menyebabkan turunnya produktivitas kerja. Penurunan produktivitas kerja diakibatkan oleh kondisi fisik dan psikis dari korban kecelakaan dalam melanjutkan pekerjaannya, hilangnya waktu produksi dan

rendahnya efisiensi kerja dari pekerja lain, hilangnya waktu pekerja lain waktu menolong korban dan kekacauan pada jadwal pekerjaan. ( Koesmargono, 1998 ).

Perhitungan dilakukan berdasarkan data yang diperoleh di lapangan tentang kecelakaan kerja dan penanganannya yang meliputi biaya untuk masing-masing faktor tersebut di atas dan dimunculkan dalam bentuk tabel.

### **3.4.3. Perkiraan Biaya Kecelakaan**

Perkiraan biaya kecelakaan akan memegang peranan penting dalam penyelenggaraan proyek. Pada taraf pertama digunakan untuk mengetahui berapa besar biaya yang diperlukan untuk membangun proyek, selanjutnya memiliki fungsi khusus untuk mengetahui seberapa besar biaya yang dialokasikan untuk kecelakaan dan kemudian oleh kontraktor perkiraan biaya proyek akan menjadi salah satu patokan untuk menentukan biaya kecelakaan. Kemudian keuntungan finansial akan diperoleh kontraktor tetapi semua itu bergantung pada seberapa jauh kecakapan dalam membuat perkiraan biaya kecalakaan.

### **3.4.4. Komponen Biaya Kecelakaan kerja**

#### **1. Biaya Perawatan**

Biaya ini biasanya dikeluarkan oleh kontraktor pada saat luka yang diakibatkan kecelakaan belum sembuh sehingga perlu adanya perawatan misalnya : biaya perawatan untuk kontrol.

#### **2. Biaya Perbaikan Alat**

Biaya perbaikan alat ini dilakukan apabila pada saat kecelakaan kerja terjadi selain mengakibatkan kerugian pada pekerja juga ada peralatan

kerja yang rusak, untuk itu untuk mencegah keterlambatan maka perlu adanya perbaikan alat atau membeli alat yang baru.

### 3. Biaya Pengobatan

Setiap terjadi kecelakaan kerja baik itu kecelakaan kecil atau kecelakaan besar biaya obat biasanya selalu dikeluarkan oleh pihak kontraktor untuk mengobati luka yang diakibatkan oleh kecelakaan kerja

### 4. Biaya Rumah Sakit/dokter

Disamping biaya pengobatan terdapat juga biaya rumah sakit/dokter, hal ini perlu dilakukan untuk mencegah terjadinya infeksi pada luka dan apabila luka cukup serius sehingga harus rawat inap dan mungkin perlu penanganan khusus seperti operasi, untuk itu biaya rumah sakit juga harus diperhitungkan karena biaya ini bisa menimbulkan pengeluaran yang besar.

### 5. Biaya Upah Tenaga Kerja

Biaya ini dikeluarkan oleh pihak kontraktor untuk mengganti upah selama tidak mampu bekerja yang diakibatkan oleh kecelakaan kerja, besarnya biaya tidak mampu bekerja biasanya setiap perusahaan berbeda.

### 6. Biaya Transportasi

Biaya ini termasuk seluruh biaya transportasi yang berkaitan langsung dengan kecelakaan.

### 7. Biaya Pemakaman

Komponen ini meliputi pengeluaran biaya kecelakaan yang mengakibatkan pada kematian sehingga kontraktor mengeluarkan biaya santunan untuk pemakaman.

### 8. Biaya Tunjangan Meninggal

Biaya ini dikeluarkan oleh pihak kontraktor sebagai santunan kepada keluarga korban yang meninggal akibat kecelakaan kerja..

## 3.5. Analisis Regresi

Analisa regresi adalah hubungan yang didapat pada umumnya dinyatakan dalam bentuk persamaan matematis yang menyatakan hubungan fungsional antara variabel-variabel. Dalam analisis tugas akhir ini perhitungan analisis regresi menggunakan program SPSS.

Sedangkan untuk penafsiran angka korelasi disini akan dibagi menjadi dua hal yaitu :

- a. Besar penafsiran angka korelasi dikategorikan menjadi 5 bagian yaitu sebagai berikut :

| Besar Nilai r            | Interpretasi  |
|--------------------------|---------------|
| 0,80 sampai dengan 1,000 | Sangat Kuat   |
| 0,60 sampai dengan 0,799 | Kuat          |
| 0,40 sampai dengan 0,599 | Sedang        |
| 0,20 sampai dengan 0,399 | Rendah        |
| 0,00 sampai dengan 0,199 | Sangat Rendah |

- b. Apabila harga  $r$  negatif, berarti korelasinya negatif yang artinya adalah kenaikan nilai suatu variabel diikuti oleh penurunan nilai variabel lain.

### **3.6 Nilai Kepercayaan (*Signifikan*)**

Untuk uji kepercayaan ada dua pilihan yang dipakai yaitu tingkat kepercayaan (5%) output ada tanda \* atau signifikan, dan tingkat kepercayaan (1%) output ada tanda \*\* atau sangat signifikan, pada penelitian ini menggunakan uji tingkat kepercayaan keduanya, yaitu 5% yang mempunyai taraf kepercayaan 95%, dan 1% yang mempunyai taraf 99%.



## **BAB IV**

### **METODE PENELITIAN**

#### **4.1. Deskripsi Wilayah Penelitian**

Penelitian ini mengambil kasus kecelakaan kerja pada proyek pembangunan gedung dengan perusahaan kontraktor yang terdaftar di wilayah Jawa Timur.

#### **4.2. Jenis Data dan Cara Pengumpulan**

Jenis data yang dipakai dalam penelitian ini adalah berupa data laporan kecelakaan kerja yang diperoleh langsung dari perusahaan konstruksi, yaitu :

1. Komponen biaya kecelakaan

Biaya perawatan, biaya dokter, biaya obat, biaya pemakaman, tunjangan meninggal, perbaikan alat/kendaraan, biaya STMB, biaya transportasi. Pengumpulan data tersebut diperoleh dari merangkum laporan yang dibuat langsung oleh perusahaan yang mengalami kecelakaan kerja.

2. Besarnya biaya proyek

Data ini diperoleh langsung dari laporan yang dibuat oleh perusahaan tentang besarnya nilai kontrak

3. Faktor-faktor proyek yang menyebabkan kecelakaan.

Faktor-faktor proyek dalam penelitian ini adalah berdasarkan profil proyek. Data ini diperoleh dari laporan yang dibuat oleh perusahaan.

### 4.3. Sumber Data Dan Nama Proyek

Sumber data yang dipakai dalam penelitian ini diambil dari perusahaan konstruksi. Adapun perusahaan konstruksi dan nama proyek tersebut adalah :

1. PT. RAHAYU PB, Jl. Trunojoyo 9 Magetan Telp (0351) 869153.

Proyek yang dikerjakan :

- a. Pembangunan Gedung Puslitbang SDM Perhutani
- b. Pembangunan Gedung Auditorium PG. Poerwodadi
- c. Pembangunan Gedung Pertokoan Cakra Kembang
- d. Pembangunan Gedung Fakultas Fisipol UPN Tahap I Yogyakarta
- e. Pembangunan Gedung Dekanat UPN Yogyakarta
- f. Pembangunan Gedung Fakultas Fisipol UPN Tahap II Yogyakarta
- g. Pembangunan Gedung PPG Matematika Tahap I
- h. Pembangunan Gedung PPG Matematika Tahap II

2. PT. JATISONO MULTI KONSTRUKSI, Jl. Cokroaminoto 26 A, Madiun Telp (0351) 463225.

Proyek yang dikerjakan :

- a. Pembangunan Gedung PEMKAB Ponorogo
- b. Pembangunan Kantor Kecamatan Madiun

3. PT. NUSANTARA MAKMUR SENTOSA, Jl. Let. Jend. MT. Haryono 120 Madiun Telp (0351) 454795.

Proyek yang dikerjakan :

- a. Pembangunan Gedung Telkom Madiun
- b. Pembangunan Gedung DPRD Kab. Magetan Tahap I

c. Pembangunan Terminal Cargo Madiun

4. PT. SUMBER SENDANG KAMAL, Jl. Panglima Sudirman 2 Magetan  
Telp (0351) 895355.

Proyek yang dikerjakan :

- a. Pembangunan GOR Symprug Pertamina
- b. Pembangunan Pasar Wisata Plaosan
- c. Pembangunan Gedung Perjuangan DPC PDIP

5. CV. CIPTA REMAJA, Jl. Trunojoyo 9 Manisrejo, Karangrejo, Magetan  
Telp (0351) 869153.

Proyek yang dikerjakan :

- a. Pembangunan Gudang Meubel CV. Adi Luhung
- b. Pembangunan Kantor CV. Adi Luhung
- c. Pembangunan Masjid Al Hasan Tahap I
- d. Pembangunan Gudang Dan Ruko
- e. Pembangunan Gudang Dan Toko

6. PT. BIASA MANUNGGAL PERKASA, Jl. Trunojoyo 9 Manisrejo,  
Karangrejo, Magetan Telp (0351) 869153.

Proyek yang dikerjakan :

- a. Revitalisasi RSUD DR. SOEDHONO
- b. Pembangunan Hotel Telaga Mas
- c. Pembangunan RSUD DR. SAYIDIMAN
- d. Pengembangan Infrastruktur Basecame Stonecrusher dan AMP

#### 4.5. Metode Analisis

Metode analisis yang dipakai dalam penelitian ini adalah:

1. Komponen biaya kecelakaan dengan total biaya kecelakaan.

Mengelompokkan masing-masing komponen biaya kecelakaan kerja sehingga dapat diketahui besarnya biaya tiap komponen kecelakaan dan didapatkan besarnya total biaya kecelakaan. Dalam menganalisis kami menggunakan metode deskriptif.

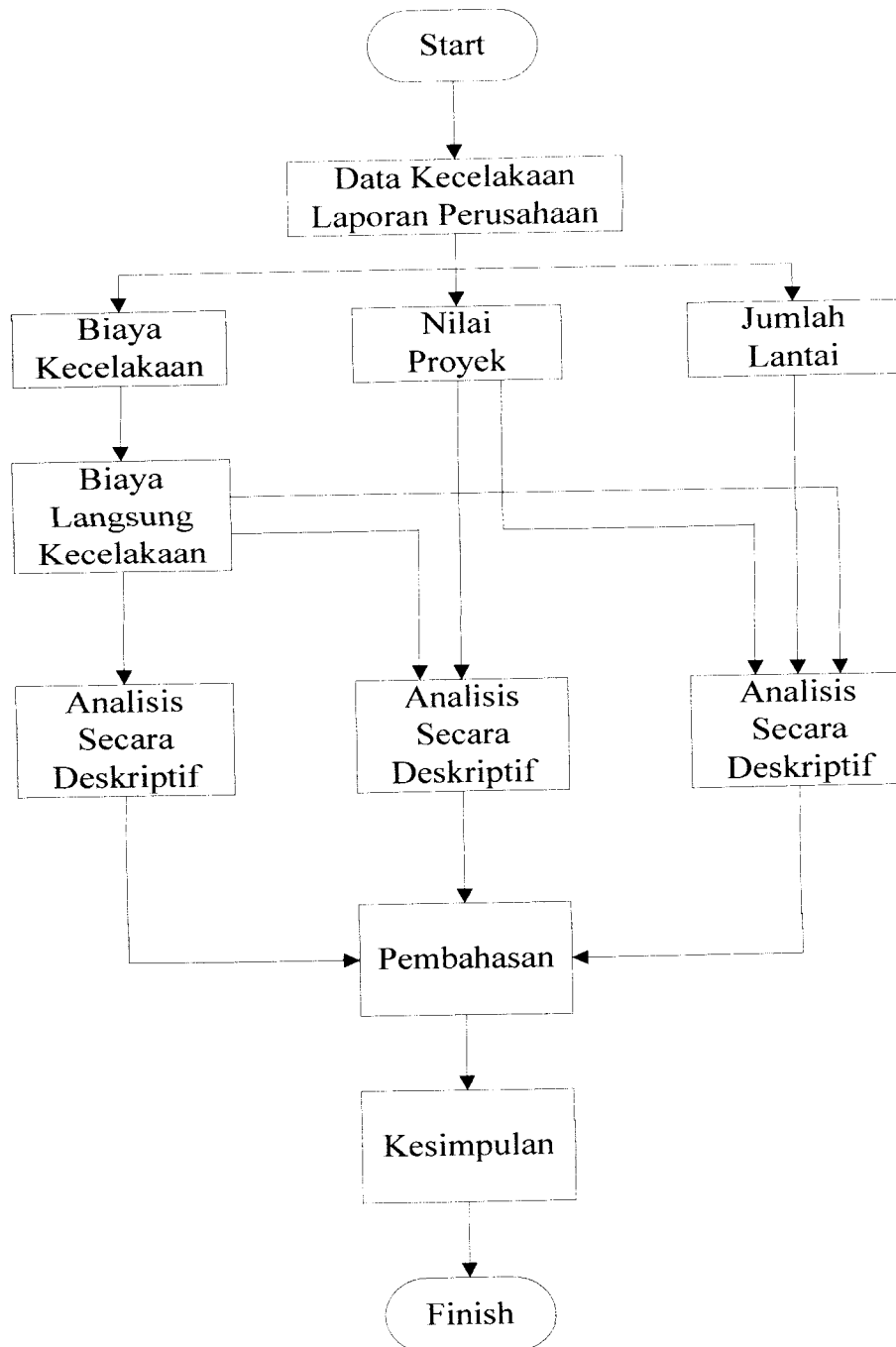
2. Perbandingan biaya total penanganan kecelakaan kerja secara langsung dengan nilai proyek.

Masing-masing total biaya kecelakaan kerja dibandingkan dengan nilai proyek, sehingga masing-masing akan mempunyai nilai perbandingan. Dalam analisis ini kami menggunakan cara biasa yaitu komputasi/rasio.

3. Pengaruh faktor proyek dengan biaya kecelakaan.

Faktor proyek antara jumlah lantai dan besarnya nilai proyek dihubungkan dengan biaya kecelakaan sehingga hubungan antara faktor proyek dengan biaya kecelakaan dapat diketahui. Dalam menganalisis ini menggunakan analisis regresi.

#### 4.6. Pelaksanaan Penelitian



## **BAB V**

### **PELAKSANAAN, DATA DAN ANALISIS**

#### **5.1. Pelaksanaan Penelitian**

Pelaksanaan penelitian dilakukan dengan cara mengumpulkan data kecelakaan kerja dari enam perusahaan konstruksi yang terdiri dari 25 proyek konstruksi bangunan gedung. Data kecelakaan kerja diambil dengan cara merangkum laporan pembukuan tiap perusahaan. Data yang dirangkum adalah nama proyek, lokasi proyek, besar nilai proyek, waktu proyek, jumlah lantai, besar biaya komponen kecelakaan dan biaya antisipasi kecelakaan. Kemudian data-data kecelakaan kerja tersebut di buat dalam tabel.

#### **5.2. Data Penelitian**

Setelah merangkum data laporan dari perusahaan konstruksi secara langsung yang terdiri dari nama proyek, lokasi proyek, nilai proyek, waktu pelaksanaan, jumlah lantai, biaya langsung kecelakaan kerja/komponen kecelakaan dan biaya antisipasi kecelakaan. Besarnya biaya langsung akibat kecelakaan kerja diketahui dari merangkum data laporan kecelakaan kerja yang dibuat langsung oleh perusahaan konstruksi, data kecelakaan tersebut dibuat berdasarkan kecelakaan yang terjadi pada

saat proyek dimulai sampai proyek tersebut selesai. Data kecelakaan kerja telah mencakup komponen-komponen biaya langsung kecelakaan kerja dalam proyek konstruksi. Adapun komponen-komponen biaya kecelakaan kerja antara lain :

1. Biaya Perawatan
2. Biaya Dokter
3. Biaya Obat
4. Biaya Pemakaman
5. Biaya Tunjangan Meninggal
6. Biaya Perbaikan alat / Kendaraan
7. Biaya Selama Tidak Mampu Bekerja
8. Biaya Transportasi

Rincian data biaya langsung kecelakaan kerja dari masing-masing proyek dapat dilihat dalam tabel. Sebagai contoh tabel 5.1 sampai 5.3, sedangkan untuk data biaya langsung kecelakaan kerja proyek-proyek yang lain dapat dilihat dalam lampiran 01 .



Tabel 5.1 Biaya Langsung Kecelakaan PT. RAHAYU PB

Nama Proyek : Proyek Pembangunan Gedung PUSLITBANG SDM Perhutani  
 Lokasi Proyek : Jl. Rombomulyo No 11 Kotak Pos : 18 Madiun  
 Biaya Proyek : 6.117.433.000,00  
 Waktu Proyek : 5 April 2000 - 28 November 2000  
 Jumlah lantai : 3 lantai

| No     | Tanggal                   | Nama korban | Jenis pegawai | Jenis kecelakaan   | Lokasi kecelakaan     | Biaya     |           |           |           |                     |                      |           | Jumlah  |            |
|--------|---------------------------|-------------|---------------|--------------------|-----------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------------------|----------------------|-----------|---------|------------|
|        |                           |             |               |                    |                       | Perawatan | Dokter    | Obat      | Pemakaman | Tunjangan meninggal | Perbaikan alat/kend. | STMB      |         | Transport  |
| 1      | 12-Apr-00                 | Lilik       | Pekerja       | Terkena camkul     | Proyek (penggalian)   | 0         | 45.000    | 125.000   | 0         | 0                   | 0                    | 60.000    | 20.000  | 250.000    |
| 2      | 12-Apr-00                 | Prapto      | pekerja       | Terkena camkul     | Proyek (penggalian)   | 0         | 45.000    | 145.000   | 0         | 0                   | 0                    | 100.000   | 20.000  | 310.000    |
| 3      | 16-Mei-00                 | Suminto     | Tukang        | Jatuh (pembesian)  | Proyek (lantai I)     | 103.600   | 145.850   | 201.500   | 0         | 0                   | 0                    | 175.000   | 30.000  | 655.950    |
| 4      | 21-Mei-00                 | Dartono     | Tukang        | Terkena kawat      | Proyek (pembesian)    | 0         | 10.000    | 12.300    | 0         | 0                   | 0                    | 0         | 10.000  | 32.300     |
| 5      | 7-Juni-00                 | Jani        | Pekerja       | Terkena kayu       | Proyek (bekisting)    | 30.500    | 50.000    | 103.900   | 0         | 0                   | 0                    | 40.000    | 20.000  | 244.400    |
| 6      | 13-Juni-00                | Suharto     | Pekerja       | Menginjak besi     | Proyek                | 20.000    | 25.500    | 54.200    | 0         | 0                   | 0                    | 40.000    | 10.000  | 149.700    |
| 7      | 6-Jul-00                  | Warsito     | Pekerja       | Menginjak paku     | Proyek (lantai dasar) | 10.000    | 15.000    | 17.500    | 0         | 0                   | 0                    | 0         | 10.000  | 52.500     |
| 8      | 21-Jul-00                 | Jito        | Pekerja       | Terkena paku       | Proyek                | 0         | 7.500     | 12.300    | 0         | 0                   | 0                    | 0         | 10.000  | 29.800     |
| 9      | 15-Ags-00                 | Arif        | Tukang        | Terpukul palu      | Proyek (lantai dua)   | 0         | 10.000    | 15.000    | 0         | 0                   | 0                    | 0         | 10.000  | 35.000     |
| 10     | 15-Ags-00                 | Suryadi     | Tukang        | Jatuh (plesteran)  | Proyek (lantai dua)   | 260.000   | 510.500   | 835.100   | 0         | 0                   | 0                    | 420.000   | 30.000  | 2.035.600  |
| 11     | 13-Sep-00                 | Marjuki     | pekerja       | Terkena papan      | Proyek (lt.satu)      | 25.000    | 60.000    | 114.850   | 0         | 0                   | 0                    | 40.000    | 20.000  | 259.850    |
| 12     | 5-Okt-00                  | Sarisuri    | Pekerja       | Terkena camkul     | Proyek (lt.dua)       | 0         | 45.000    | 125.000   | 0         | 0                   | 0                    | 60.000    | 20.000  | 250.000    |
| 13     | 25-Okt-00                 | Johanes     | Pekerja       | Terkena paku       | Proyek (lt.dua)       | 0         | 10.000    | 12.300    | 0         | 0                   | 0                    | 0         | 10.000  | 32.300     |
| 14     | 9-Nov-00                  | Agus        | Tukang        | Jatuh (pengecatan) | Proyek (lt.dua)       | 865.000   | 5.600.000 | 4.325.800 | 0         | 0                   | 0                    | 900.000   | 30.000  | 11.720.800 |
| 15     | Biaya Pengadaan obat      |             |               |                    |                       |           |           |           |           |                     |                      |           |         | 1.500.000  |
| 16     | Biaya Pengadaan Peralatan |             |               |                    |                       |           |           |           |           |                     |                      |           |         | 2.300.000  |
| Jumlah |                           |             |               |                    |                       | 1.314.100 | 6.579.350 | 6.099.750 | 0         | 0                   | 0                    | 1.835.000 | 250.000 | 19.878.200 |



Tabel 5.2 Biaya Langsung Kecelakaan PT. RAHAYU PB

Nama Proyek : Proyek Pembangunan Gedung Auditorium PG. Poerwodadi PTPN XI  
 Lokasi Proyek : PG. Poerwodadi Kab. Magetan  
 Biaya Proyek : 1.410.687.000,00  
 Waktu Proyek : 2 Pebruari 2000 - 20 Juni 2000  
 Jumlah lantai : 1 lantai

| No     | Tanggal                   | Nama korban | Jenis pegawai | Jenis kecelakaan   | Lokasi kecelakaan    | Biaya     |           |           |           |                     |                      |      |           |   |           | Jumlah  |            |           |
|--------|---------------------------|-------------|---------------|--------------------|----------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------------------|----------------------|------|-----------|---|-----------|---------|------------|-----------|
|        |                           |             |               |                    |                      | Perawatan | Dokter    | Obat      | Pemakaman | Tunjangan meninggal | Perbaikan alat/kend. | STMB | Transport |   |           |         |            |           |
| 1      | 3-Feb-00                  | Toro        | Pekerja       | Kena Cangkul       | Proyek (Pembersihan) | 0         | 45.850    | 145.200   | 0         | 0                   | 0                    | 0    | 0         | 0 | 60.000    | 20.000  | 271.050    |           |
| 2      | 19-Feb-00                 | Budi        | Pekerja       | Kena besi          | Proyek               | 15.000    | 52.000    | 103.200   | 0         | 0                   | 0                    | 0    | 0         | 0 | 60.000    | 20.000  | 250.200    |           |
| 3      | 14-Mar-00                 | Soni        | Tukang        | Jatuh (Andang)     | Proyek (Kolom)       | 45.000    | 456.250   | 854.600   | 0         | 0                   | 0                    | 0    | 0         | 0 | 250.000   | 35.000  | 1.640.850  |           |
| 4      | 16-Mar-00                 | Darsono     | Pekerja       | Jatuh dan andang   | Proyek (Lantai 1)    | 25.000    | 30.000    | 576.200   | 0         | 0                   | 0                    | 0    | 0         | 0 | 200.000   | 25.000  | 856.200    |           |
| 5      | 22-Mar-00                 | Darso       | Pekerja       | Terkena Pemotong   | Proyek               | 50.000    | 80.300    | 256.700   | 0         | 0                   | 0                    | 0    | 0         | 0 | 150.000   | 25.000  | 562.000    |           |
| 6      | 25-Mar-00                 | Wakijo      | Pekerja       | Kesjatuhan Papan   | Proyek (Lantai 1)    | 80.000    | 105.500   | 123.800   | 0         | 0                   | 0                    | 0    | 0         | 0 | 120.000   | 35.000  | 464.300    |           |
| 7      | 7-Apr-00                  | Sojo        | Tukang        | Jatuh              | Proyek (Lantai 1)    | 125.000   | 700.500   | 650.000   | 0         | 0                   | 0                    | 0    | 0         | 0 | 300.000   | 50.000  | 1.825.500  |           |
| 8      | 1-Mei-00                  | Paimin      | Pekerja       | Terkena Palu       | Proyek (Lantai 1)    | 0         | 20.000    | 27.300    | 0         | 0                   | 0                    | 0    | 0         | 0 | 0         | 15.000  | 62.300     |           |
| 9      | 13-Mei-00                 | Sarjito     | Tukang        | Terpleset (Jatuh)  | Proyek (Lantai 1)    | 103.250   | 320.000   | 405.700   | 0         | 0                   | 0                    | 0    | 0         | 0 | 250.000   | 25.000  | 1.103.950  |           |
| 10     | 15-Mei-00                 | Edwin       | Pekerja       | Terkena Paku       | Proyek               | 32.025    | 40.000    | 45.625    | 0         | 0                   | 0                    | 0    | 0         | 0 | 20.000    | 15.000  | 152.650    |           |
| 11     | 18-Mei-00                 | Sarto       | Pekerja       | Terpleset (Tangga) | Proyek               | 35.000    | 125.000   | 263.025   | 0         | 0                   | 0                    | 0    | 0         | 0 | 100.000   | 25.000  | 548.025    |           |
| 12     | 5-Juni-00                 | Asmudi      | Pekerja       | Terkena Besi       | Proyek (Lantai 1)    | 20.300    | 54.200    | 42.100    | 0         | 0                   | 0                    | 0    | 0         | 0 | 40.000    | 15.000  | 171.600    |           |
| 13     | 14-Juni-00                | Karjo       | Tukang        | Terkena Gergaji    | Proyek (atap)        | 30.000    | 51.300    | 115.000   | 0         | 0                   | 0                    | 0    | 0         | 0 | 40.000    | 15.000  | 251.300    |           |
| 14     | Biaya Pengadaan Obat      |             |               |                    |                      |           |           |           |           |                     |                      |      |           |   |           |         | 850.000    |           |
| 15     | Biaya Pengadaan Peralatan |             |               |                    |                      |           |           |           |           |                     |                      |      |           |   |           |         |            | 1.000.000 |
| Jumlah |                           |             |               |                    |                      | 560.575   | 2.080.900 | 3.608.450 | 0         | 0                   | 0                    | 0    | 0         | 0 | 1.590.000 | 320.000 | 10.009.925 |           |

Tabel 5.3 Biaya Langsung Kecelakaan PT. RAHAYU PB

Nama Proyek : Proyek Pembangunan Gedung Pertokoan Cakra Kembang

Lokasi Proyek : Jl. Kaliurang Km 5.5

Biaya Proyek : 2.916.000.000,00

Waktu Proyek : 4 Maret 2002 - 28 Oktober 2002

Jumlah lantai : 3 lantai

| No     | Tanggal                   | Nama korban | Jenis pegawai | Jenis kecelakaan       | Lokasi kecelakaan  | Biaya     |           |           |           |                     |                      |      |           |         |           |           |
|--------|---------------------------|-------------|---------------|------------------------|--------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------------------|----------------------|------|-----------|---------|-----------|-----------|
|        |                           |             |               |                        |                    | Perawatan | Dokter    | Obat      | Pemakaman | Tunjangan meninggal | Perbaikan alat/kend. | STMB | Transport | Jumlah  |           |           |
| 1      | 8-Mar-02                  | Basuki      | Pekerja       | Tergores Bar cutter    | Proyek             | 0         | 10.000    | 14.200    | 0         | 0                   | 0                    | 0    | 0         | 0       | 5.000     | 29.200    |
| 2      | 11-Mar-02                 | Kardi       | Pekerja       | Terkena cangkul        | Proyek (galian)    | 0         | 15.000    | 17.900    | 0         | 0                   | 0                    | 0    | 0         | 0       | 5.000     | 37.900    |
| 3      | 13-April-02               | Wahyudi     | Pekerja       | Terpukul Palu          | Proyek (Bekistims) | 0         | 10.000    | 15.600    | 0         | 0                   | 0                    | 0    | 0         | 0       | 5.000     | 30.600    |
| 4      | 23-April-02               | Gimin       | Pekerja       | Terpept molen          | Proyek (lt.dasar)  | 10.500    | 25.000    | 45.000    | 0         | 0                   | 0                    | 0    | 20.000    | 10.000  | 0         | 110.500   |
| 5      | 25-April-02               | Praptono    | Tukang        | Tertusuk paku          | Proyek             | 0         | 10.000    | 12.500    | 0         | 0                   | 0                    | 0    | 0         | 0       | 5.000     | 27.500    |
| 6      | 8-Mer-02                  | Tukiman     | Tukang        | Terkena besi tul       | Proyek (lt.satu)   | 0         | 10.000    | 15.400    | 0         | 0                   | 0                    | 0    | 0         | 0       | 5.000     | 30.400    |
| 7      | 18-Mer-02                 | Sawabi      | Pekerja       | Jatuh (scaffolding)    | Proyek (lt.satu)   | 35.000    | 105.000   | 225.450   | 0         | 0                   | 0                    | 0    | 100.000   | 15.000  | 0         | 480.450   |
| 8      | 18-Mer-02                 | Badawi      | Pekerja       | Tertimpa scaffolding   | Proyek (lt.dasar)  | 20.000    | 75.500    | 119.200   | 0         | 0                   | 0                    | 0    | 100.000   | 15.000  | 0         | 329.700   |
| 9      | 16-Jul-02                 | Mediyono    | Pekerja       | Tertusuk kawat         | Proyek (lt.dua)    | 0         | 5.000     | 12.500    | 0         | 0                   | 0                    | 0    | 0         | 0       | 5.000     | 22.500    |
| 10     | 25-Jul-02                 | Darso       | Tukang        | Tergores papan         | Proyek (lt.satu)   | 0         | 5.000     | 12.500    | 0         | 0                   | 0                    | 0    | 0         | 0       | 5.000     | 22.500    |
| 11     | 26-Jul-02                 | Wagino      | Tukang        | Jatuh (papan ijakan)   | Proyek (lt.dua)    | 305.000   | 860.000   | 1.020.300 | 0         | 0                   | 0                    | 0    | 350.000   | 50.000  | 0         | 2.585.300 |
| 12     | 30-Jul-02                 | Anjar       | Pekerja       | Terkena besi           | Proyek (lt.dasar)  | 5.000     | 10.000    | 17.200    | 0         | 0                   | 0                    | 0    | 0         | 0       | 5.000     | 37.200    |
| 13     | 15-Ags-02                 | Kurmianto   | Pekerja       | Terkena paku           | Proyek (lt.satu)   | 0         | 10.000    | 12.300    | 0         | 0                   | 0                    | 0    | 0         | 0       | 5.000     | 27.300    |
| 14     | 22-Ags-02                 | Risman      | Pekerja       | Kejutahan kayu         | Proyek (lt.satu)   | 120.000   | 450.000   | 412.600   | 0         | 0                   | 0                    | 0    | 300.000   | 50.000  | 0         | 1.332.600 |
| 15     | 27-Ags-02                 | Munarto     | Tukang        | Terkena gergaji potong | Proyek (lt.dasar)  | 25.000    | 50.000    | 78.650    | 0         | 0                   | 0                    | 0    | 115.000   | 30.000  | 0         | 298.650   |
| 16     | 13-Sep-02                 | Sakran      | Pekerja       | Terpukul alat bantu    | Proyek (atap)      | 0         | 10.000    | 12.600    | 0         | 0                   | 0                    | 0    | 0         | 0       | 5.000     | 27.600    |
| 17     | Biaya Pengadaan Obat      |             |               |                        |                    |           |           |           |           |                     |                      |      |           |         | 1.000.000 |           |
| 18     | Biaya Pengadaan Peralatan |             |               |                        |                    |           |           |           |           |                     |                      |      |           |         | 1.200.000 |           |
| Jumlah |                           |             |               |                        |                    | 520.500   | 1.660.500 | 2.043.900 | 0         | 0                   | 0                    | 0    | 985.000   | 220.000 | 0         | 7.629.900 |

### **5.3. Analisis Data**

Data yang dirangkum dalam penelitian ini adalah nama proyek, lokasi proyek, besar nilai proyek, waktu lama pelaksanaan proyek, jumlah lantai biaya kecelakaan kerja yang terjadi dan biaya antisipasi kecelakaan. Dalam penelitian ini kecelakaan kerja yang terjadi pada saat proyek berlangsung dari awal proyek sampai akhir proyek. Data kecelakaan kerja kemudian dihitung biayanya untuk tiap komponen data dan didapatkan biaya dan rasio untuk masing-masing komponen, analisis berikutnya yaitu membandingkan antara total biaya kecelakaan dengan nilai proyek sehingga didapatkan rasio antara keduanya dan analisis terakhir adalah mencari faktor-faktor yang berhubungan dengan total biaya kecelakaan.

#### **5.3.1. Biaya Komponen Kecelakaan**

Biaya komponen kecelakaan dalam penelitian ini mencakup keseluruhan biaya yang dikeluarkan oleh pihak kontraktor untuk menangani korban kecelakaan kerja yaitu biaya perawatan, dokter, obat, pemakaman, tunjangan meninggal, perbaikan alat/kend, STMB, transportasi, biaya antisipasi kecelakaan (pengadaan obat, pengadaan peralatan). Perhitungan biaya total kecelakaan, biaya komponen kecelakaan, rasio/persen komponen biaya kecelakaan dapat dilihat dalam tabel.

Tabel 5.2.6 Total Biaya Kecelakaan

| No  | Perusahaan    | Nama Proyek         | Nilai Proyek   | Komponen Biaya Kecelakaan |           |           |           |                     |                     |           |           |           |           | Pegadaaan Obat | Pegadaaan Alat | Total      |            |
|-----|---------------|---------------------|----------------|---------------------------|-----------|-----------|-----------|---------------------|---------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------------|----------------|------------|------------|
|     |               |                     |                | Perawatan                 | Dokter    | Obat      | Pemakaian | Tunjangan Meninggal | Perbaikan Alat/Kend | STMB      | Transport |           |           |                |                |            |            |
| I   | PT. Rahayu PB | 1 Pushibang         | 6,117,433,000  | 1,314,100                 | 6,579,350 | 6,099,750 | 0         | 0                   | 0                   | 0         | 0         | 0         | 1,835,000 | 250,000        | 1,500,000      | 2,300,000  | 19,878,200 |
|     |               | 2 Auditorium        | 1,410,687,000  | 560,575                   | 2,080,900 | 3,608,450 | 0         | 0                   | 0                   | 0         | 0         | 0         | 1,590,000 | 320,000        | 850,000        | 1,000,000  | 10,009,925 |
|     |               | 3 Toko Cakra K      | 2,916,000,000  | 520,500                   | 1,660,500 | 2,043,900 | 0         | 0                   | 0                   | 0         | 0         | 0         | 985,000   | 220,000        | 1,000,000      | 1,200,000  | 7,629,900  |
|     |               | 4 Fak. Fisipol I    | 6,157,800,000  | 882,600                   | 3,914,350 | 3,853,925 | 300,000   | 8,660,000           | 0                   | 0         | 0         | 0         | 510,000   | 405,000        | 1,500,000      | 1,700,000  | 21,725,875 |
|     |               | 5 Dekanat UPN       | 3,294,423,000  | 1,207,200                 | 3,537,000 | 3,956,850 | 0         | 0                   | 0                   | 0         | 0         | 0         | 1,580,000 | 490,000        | 1,500,000      | 1,700,000  | 13,971,050 |
|     |               | 6 Fak. Fisipol II   | 4,516,300,000  | 618,100                   | 3,056,500 | 2,482,450 | 0         | 0                   | 0                   | 3,690,000 | 0         | 0         | 670,000   | 275,000        | 1,500,000      | 1,700,000  | 13,992,050 |
|     |               | 7 PPG Matematika I  | 1,558,656,000  | 882,500                   | 1,487,500 | 2,356,350 | 0         | 0                   | 0                   | 0         | 0         | 0         | 1,025,000 | 475,000        | 850,000        | 1,200,000  | 8,276,350  |
|     |               | 8 PPG Matematika II | 1,330,560,000  | 922,500                   | 1,704,000 | 2,184,550 | 0         | 0                   | 0                   | 0         | 0         | 0         | 1,175,000 | 470,000        | 850,000        | 1,200,000  | 8,506,050  |
| II  | PT. Jatisono  | 9 PEMK/AB Ponorogo  | 14,392,565,000 | 551,725                   | 4,282,300 | 2,559,600 | 300,000   | 7,200,000           | 0                   | 0         | 0         | 850,000   | 440,000   | 1,700,000      | 2,300,000      | 20,183,625 |            |
|     |               | 10 Kantor Kecamatan | 6,063,750,000  | 1,408,450                 | 5,063,500 | 4,780,050 | 0         | 0                   | 1,056,400           | 0         | 0         | 1,870,000 | 665,000   | 1,500,000      | 1,850,000      | 18,193,400 |            |
| III | PT. Nusantara | 11 Telkom Madiun    | 3,569,275,145  | 1,322,725                 | 3,065,050 | 3,791,225 | 0         | 0                   | 0                   | 0         | 0         | 1,530,000 | 440,000   | 800,000        | 1,500,000      | 12,449,000 |            |
|     |               | 12 DPRD Magetan     | 4,479,445,235  | 1,308,000                 | 1,403,400 | 1,413,625 | 0         | 0                   | 0                   | 0         | 0         | 755,000   | 280,000   | 1,350,000      | 1,500,000      | 8,010,025  |            |
|     |               | 13 Terminal Cango   | 1,315,445,489  | 510,550                   | 657,375   | 1,534,850 | 0         | 0                   | 0                   | 0         | 0         | 565,000   | 185,000   | 800,000        | 1,125,000      | 5,377,775  |            |
|     |               | 14 GOR Sympurug     | 3,676,523,000  | 1,004,100                 | 1,724,950 | 1,995,500 | 895,550   | 21,210,000          | 0                   | 0         | 0         | 1,745,000 | 515,000   | 1,600,000      | 1,500,000      | 32,190,100 |            |
| IV  | PT. SSK       | 15 Pasar Wisata     | 4,974,200,000  | 1,076,150                 | 2,085,500 | 2,016,300 | 0         | 0                   | 0                   | 0         | 0         | 1,285,000 | 225,000   | 1,600,000      | 1,500,000      | 9,787,950  |            |
|     |               | 16 Gedung PDIP      | 2,100,384,000  | 415,000                   | 2,975,000 | 2,868,750 | 300,000   | 8,150,000           | 0                   | 0         | 0         | 875,000   | 310,000   | 850,000        | 1,500,000      | 18,243,750 |            |
|     |               | 17 Gudang           | 285,750,000    | 480,000                   | 1,230,000 | 1,271,350 | 0         | 0                   | 0                   | 0         | 0         | 1,320,000 | 410,000   | 800,000        | 1,125,000      | 6,636,350  |            |
|     |               | 18 Kantor           | 342,000,000    | 315,000                   | 585,000   | 957,350   | 350,000   | 9,450,000           | 500,000             | 0         | 0         | 560,000   | 180,000   | 800,000        | 1,250,000      | 14,947,350 |            |
| V   | CV. Cipta R   | 19 Masjid Al-Hasan  | 633,600,000    | 1,052,000                 | 2,372,000 | 2,170,900 | 0         | 0                   | 0                   | 0         | 0         | 1,035,000 | 280,000   | 1,200,000      | 1,500,000      | 9,609,900  |            |
|     |               | 20 Gudang dan Ruko  | 700,250,000    | 474,000                   | 1,026,900 | 1,528,450 | 0         | 0                   | 0                   | 0         | 0         | 670,000   | 270,000   | 1,200,000      | 1,500,000      | 6,669,350  |            |
|     |               | 21 Gudang dan Toko  | 131,500,000    | 405,000                   | 1,150,000 | 1,441,450 | 0         | 0                   | 0                   | 0         | 0         | 1,130,000 | 220,000   | 800,000        | 1,000,000      | 6,146,450  |            |
|     |               | 22 RS. SOEDHONO     | 1,751,965,045  | 614,750                   | 1,411,600 | 2,079,325 | 0         | 0                   | 0                   | 0         | 0         | 535,000   | 310,000   | 1,300,000      | 1,650,000      | 7,906,675  |            |
| VI  | PT. Bias MP   | 23 Hotel Telaga Mas | 2,790,000,000  | 804,500                   | 6,247,000 | 4,067,025 | 0         | 0                   | 14,000,000          | 0         | 0         | 1,100,000 | 415,000   | 1,600,000      | 1,875,000      | 30,108,525 |            |
|     |               | 24 RS. SAYIDIMAN    | 2,698,472,056  | 662,050                   | 1,439,175 | 1,901,450 | 0         | 0                   | 0                   | 0         | 0         | 460,000   | 230,000   | 1,600,000      | 1,875,000      | 8,167,675  |            |
|     |               | 25 Basecam          | 1,432,000,000  | 386,250                   | 834,000   | 1,321,975 | 0         | 0                   | 0                   | 0         | 0         | 725,000   | 175,000   | 1,300,000      | 1,650,000      | 6,392,225  |            |

Dari tabel 5.26 didapatkan besar biaya tiap komponen biaya kecelakaan dan total biaya komponen kecelakaan kerja untuk setiap proyek, kemudian besar biaya komponen kecelakaan setiap proyek tersebut dibandingkan terhadap besarnya nilai proyek setelah itu didapatkan besarnya rasio untuk setiap komponen. Perhitungan ini dapat dilihat dalam tabel 5.27

Contoh Perhitungan :

Proyek Puslitbang

Nilai Proyek = Rp 6.117.433.000

Biaya Perawatan = Rp. 1.314.100

Rasio Perawatan =  $\frac{\text{Biaya Perawatan}}{\text{Nilai Proyek}}$

$$= \frac{1.314.100}{6.117.433.000} = \frac{0.00021}{1}$$

%Ratio Biaya Perawatan = Rasio Perawatan x 100%

$$= 0.00021 \times 100\%$$

$$= 0.021\%$$

Tabel 5.27 Rasio Komponen Biaya Kecelakaan Terhadap Nilai Proyek

| No. | Perusahaan   | Nama Proyek          | Nilai Proyek (Rp) | Perawatan  |                             |                   | Dokter     |                             |                   | Obat       |                             |                   | Pemukiman  |                             |                   | Tunjangan Meninggal |                             |                   |
|-----|--------------|----------------------|-------------------|------------|-----------------------------|-------------------|------------|-----------------------------|-------------------|------------|-----------------------------|-------------------|------------|-----------------------------|-------------------|---------------------|-----------------------------|-------------------|
|     |              |                      |                   | Biaya (Rp) | Persentase (a)=(b):(c)x100% | Ratio (c)=(b):(a) | Biaya (Rp) | Persentase (d)=(c):(a)x100% | Ratio (e)=(b):(a) | Biaya (Rp) | Persentase (f)=(b):(a)x100% | Ratio (g)=(b):(a) | Biaya (Rp) | Persentase (h)=(b):(a)x100% | Ratio (i)=(b):(a) | Biaya (Rp)          | Persentase (j)=(b):(a)x100% | Ratio (k)=(b):(a) |
| I   | PT. Rahayu   | 1. Puslitbang        | 6.117.433,000     | 1.314,100  | 0,00021                     | 0,00021           | 6.579,350  | 0,00108                     | 0,00108           | 6,099,750  | 0,00100                     | 0,00100           | 0          | 0                           | 0                 | 0                   | 0                           | 0                 |
|     |              | 2. Auditorium        | 1.410.687,000     | 560,575    | 0,00040                     | 0,00040           | 2.080,900  | 0,00148                     | 0,00148           | 3.608,450  | 0,00256                     | 0,00256           | 0          | 0                           | 0                 | 0                   | 0                           | 0                 |
|     |              | 3. Toko Cakra        | 2.916.000,000     | 520,500    | 0,00018                     | 0,00018           | 1.660,500  | 0,00057                     | 0,00057           | 2.043,900  | 0,00070                     | 0,00070           | 0          | 0                           | 0                 | 0                   | 0                           | 0                 |
|     |              | 4. Fak. Fisipol I    | 6.157.800,000     | 882,600    | 0,00014                     | 0,00014           | 3.914,350  | 0,00064                     | 0,00064           | 3.853,925  | 0,00063                     | 0,00063           | 0          | 0                           | 0                 | 0                   | 0                           | 0,141             |
|     |              | 5. Dekanat UPN       | 3.294.423,000     | 1.207,200  | 0,00037                     | 0,00037           | 3.537,000  | 0,00107                     | 0,00107           | 3.956,850  | 0,00120                     | 0,00120           | 0          | 0                           | 0                 | 0                   | 0                           | 0                 |
|     |              | 6. Fak. Fisipol II   | 4.516.300,000     | 618,100    | 0,00014                     | 0,00014           | 3.056,500  | 0,00068                     | 0,00068           | 2.482,450  | 0,00055                     | 0,00055           | 0          | 0                           | 0                 | 0                   | 0                           | 0                 |
|     |              | 7. PPG Matematika    | 1.558.656,000     | 882,500    | 0,00057                     | 0,00057           | 1.487,500  | 0,00095                     | 0,00095           | 2.356,350  | 0,00151                     | 0,00151           | 0          | 0                           | 0                 | 0                   | 0                           | 0                 |
|     |              | 8. PPG Matematika    | 1.330.560,000     | 922,500    | 0,00069                     | 0,00069           | 1.704,000  | 0,00128                     | 0,00128           | 2.184,550  | 0,00164                     | 0,00164           | 0          | 0                           | 0                 | 0                   | 0                           | 0                 |
| II  | PT. Jatisono | 9. PEMIKAB           | 14.392.565,000    | 551,725    | 0,00004                     | 0,00004           | 4.282,300  | 0,00030                     | 0,00030           | 2.559,600  | 0,00018                     | 0,00018           | 0          | 0                           | 0                 | 0                   | 0                           | 0,050             |
|     |              | 10. Kantor Kecamatan | 6.063.750,000     | 1.408,450  | 0,00023                     | 0,00023           | 5.063,500  | 0,00084                     | 0,00084           | 4.780,050  | 0,00079                     | 0,00079           | 0          | 0                           | 0                 | 0                   | 0                           | 0                 |
| III | PT. Nisantra | 11. Telkom Madiun    | 5.569.275,145     | 1.322,725  | 0,00037                     | 0,00037           | 3.065,050  | 0,00086                     | 0,00086           | 3.791,225  | 0,00106                     | 0,00106           | 0          | 0                           | 0                 | 0                   | 0                           | 0                 |
|     |              | 12. DPRD Mageran     | 4.479.445,235     | 1.308,000  | 0,00029                     | 0,00029           | 1.403,400  | 0,00031                     | 0,00031           | 1.413,625  | 0,00032                     | 0,00032           | 0          | 0                           | 0                 | 0                   | 0                           | 0                 |
|     |              | 13. Terminal Kargo   | 1.315.445,489     | 510,550    | 0,00039                     | 0,00039           | 657,375    | 0,00050                     | 0,00050           | 1.534,850  | 0,00117                     | 0,00117           | 0          | 0                           | 0                 | 0                   | 0                           | 0                 |
| IV  | PT. SSK      | 14. GOR Symping      | 3.676.523,000     | 1.004,100  | 0,00027                     | 0,00027           | 1.724,950  | 0,00047                     | 0,00047           | 1.995,500  | 0,00054                     | 0,00054           | 0          | 0                           | 0                 | 0                   | 0                           | 0,577             |
|     |              | 15. Pasar Wisata     | 4.974.200,000     | 1.076,150  | 0,00022                     | 0,00022           | 2.085,500  | 0,00042                     | 0,00042           | 2.016,300  | 0,00041                     | 0,00041           | 0          | 0                           | 0                 | 0                   | 0                           | 0                 |
|     |              | 16. Gedung PDIP      | 2.100.384,000     | 415,000    | 0,00020                     | 0,00020           | 2.975,000  | 0,00142                     | 0,00142           | 2.868,750  | 0,00137                     | 0,00137           | 0          | 0                           | 0                 | 0                   | 0                           | 0,388             |
| V   | CV. Cipta R  | 17. Gudang           | 285.750,000       | 480,300    | 0,00168                     | 0,00168           | 1.230,000  | 0,00430                     | 0,00430           | 1.271,350  | 0,00445                     | 0,00445           | 0          | 0                           | 0                 | 0                   | 0                           | 0                 |
|     |              | 18. Kantor           | 342.000,000       | 315,000    | 0,00092                     | 0,00092           | 585,000    | 0,00171                     | 0,00171           | 975,350    | 0,00285                     | 0,00285           | 0          | 0                           | 0                 | 0                   | 0                           | 2,763             |
|     |              | 19. Masjid           | 633.600,000       | 1.052,000  | 0,00166                     | 0,00166           | 2.372,000  | 0,00374                     | 0,00374           | 2.170,900  | 0,00343                     | 0,00343           | 0          | 0                           | 0                 | 0                   | 0                           | 0                 |
|     |              | 20. Ruko             | 700.250,000       | 474,000    | 0,00068                     | 0,00068           | 1.026,900  | 0,00147                     | 0,00147           | 1.528,450  | 0,00218                     | 0,00218           | 0          | 0                           | 0                 | 0                   | 0                           | 0                 |
|     |              | 21. Toko             | 131.500,000       | 405,000    | 0,00308                     | 0,00308           | 1.150,000  | 0,00087                     | 0,00087           | 1.441,450  | 0,01096                     | 0,01096           | 0          | 0                           | 0                 | 0                   | 0                           | 0                 |
| VI  | PT. Bias MP  | 22. DR. Soedhomo     | 1.751.965,045     | 614,750    | 0,00035                     | 0,00035           | 4.411,600  | 0,00081                     | 0,00081           | 2.079,325  | 0,00119                     | 0,00119           | 0          | 0                           | 0                 | 0                   | 0                           | 0                 |
|     |              | 23. Hotel Telaga Mas | 2.790.000,000     | 804,500    | 0,00029                     | 0,00029           | 6.247,000  | 0,00224                     | 0,00224           | 4.067,025  | 0,00146                     | 0,00146           | 0          | 0                           | 0                 | 0                   | 0                           | 0                 |
|     |              | 24. DR. Sayidman     | 2.698.472,056     | 662,050    | 0,00025                     | 0,00025           | 1.439,175  | 0,00053                     | 0,00053           | 1.901,490  | 0,00070                     | 0,00070           | 0          | 0                           | 0                 | 0                   | 0                           | 0                 |
|     |              | 25. Basecamte        | 1.432.000,000     | 386,250    | 0,00027                     | 0,00027           | 834,000    | 0,00058                     | 0,00058           | 1.221,975  | 0,00085                     | 0,00085           | 0          | 0                           | 0                 | 0                   | 0                           | 0                 |
|     |              | Jumlah rata-rata     |                   |            | 0,00056                     | 0,00056           |            | 0,00148                     | 0,00148           |            | 0,00175                     | 0,00175           |            |                             | 0,00030           | 0,00030             |                             | 0,784             |

Lanjutan Tabel 5.27 Rasio Komponen Biaya Kecelakaan Terhadap Nilai Proyek

| No Perusahaan     | Nama Proyek         | Nilai Proyek (Rp) (a) | Perbaikan Alat/Kendaraan |                   |                               | S.T.M.B        |                   |                               | Transportasi   |                   |                               | Pengadaan Ohjat |                   |                               | Pengadaan Perlatan |                   |                               |
|-------------------|---------------------|-----------------------|--------------------------|-------------------|-------------------------------|----------------|-------------------|-------------------------------|----------------|-------------------|-------------------------------|-----------------|-------------------|-------------------------------|--------------------|-------------------|-------------------------------|
|                   |                     |                       | Biaya (Rp) (b)           | Ratio (c)=(b):(a) | Persentase Ratio (d)=(c)x100% | Biaya (Rp) (b) | Ratio (c)=(b):(a) | Persentase Ratio (d)=(c)x100% | Biaya (Rp) (b) | Ratio (c)=(b):(a) | Persentase Ratio (d)=(c)x100% | Biaya (Rp) (b)  | Ratio (c)=(b):(a) | Persentase Ratio (d)=(c)x100% | Biaya (Rp) (b)     | Ratio (c)=(b):(a) | Persentase Ratio (d)=(c)x100% |
| I PT. Rahayu      | 1 Posilbang         | 6.117.433.000         | 0                        | 0                 | 0                             | 1.835.000      | 0,00030           | 0,030                         | 250.000        | 0,00004           | 0,004                         | 1.500.000       | 0,00025           | 0,025                         | 2.300.000          | 0,00038           | 0,038                         |
|                   | 2 Auditorium        | 1.410.687.000         | 0                        | 0                 | 0                             | 1.590.000      | 0,00113           | 0,113                         | 320.000        | 0,00023           | 0,023                         | 850.000         | 0,00060           | 0,060                         | 1.000.000          | 0,00071           | 0,071                         |
|                   | 3 Toko Cakra        | 2.916.000.000         | 0                        | 0                 | 0                             | 985.000        | 0,00034           | 0,034                         | 220.000        | 0,00008           | 0,008                         | 1.000.000       | 0,00034           | 0,034                         | 1.200.000          | 0,00041           | 0,041                         |
|                   | 4 Fak Fisipol I     | 6.157.800.000         | 0                        | 0                 | 0                             | 510.000        | 0,00008           | 0,008                         | 405.000        | 0,00007           | 0,007                         | 1.500.000       | 0,00024           | 0,024                         | 1.700.000          | 0,00028           | 0,028                         |
|                   | 5 Dekanat UPN       | 3.294.423.000         | 0                        | 0                 | 0                             | 1.580.000      | 0,00048           | 0,048                         | 490.000        | 0,00015           | 0,015                         | 1.500.000       | 0,00046           | 0,046                         | 1.700.000          | 0,00052           | 0,052                         |
|                   | 6 Fak Fisipol II    | 4.516.300.000         | 0                        | 0,082             | 0,082                         | 670.000        | 0,00015           | 0,015                         | 275.000        | 0,00006           | 0,006                         | 1.500.000       | 0,00033           | 0,033                         | 1.700.000          | 0,00038           | 0,038                         |
|                   | 7 PPG Matematika I  | 1.558.656.000         | 0                        | 0                 | 0                             | 1.025.000      | 0,00066           | 0,066                         | 475.000        | 0,00030           | 0,030                         | 850.000         | 0,00055           | 0,055                         | 1.200.000          | 0,00077           | 0,077                         |
|                   | 8 PPG Matematika II | 1.330.560.000         | 0                        | 0                 | 0                             | 1.175.000      | 0,00088           | 0,088                         | 470.000        | 0,00035           | 0,035                         | 850.000         | 0,00064           | 0,064                         | 1.200.000          | 0,00090           | 0,090                         |
| II PT. Jatisono   | 9 PEMKAB            | 14.392.565.000        | 0                        | 0                 | 0                             | 850.000        | 0,00006           | 0,006                         | 440.000        | 0,00003           | 0,003                         | 1.700.000       | 0,00012           | 0,012                         | 2.300.000          | 0,00016           | 0,016                         |
|                   | 10 Kantor Kecamatan | 6.063.750.000         | 1.056.400                | 0,00017           | 0,017                         | 1.870.000      | 0,00031           | 0,031                         | 665.000        | 0,00011           | 0,011                         | 1.500.000       | 0,00025           | 0,025                         | 1.850.000          | 0,00031           | 0,031                         |
| III PT. Nusantara | 11 Telkom Madiun    | 3.569.275.145         | 0                        | 0                 | 0                             | 1.530.000      | 0,00043           | 0,043                         | 440.000        | 0,00012           | 0,012                         | 800.000         | 0,00022           | 0,022                         | 1.125.000          | 0,00032           | 0,032                         |
|                   | 12 DPRD Magetan     | 4.479.445.235         | 0                        | 0                 | 0                             | 755.000        | 0,00017           | 0,017                         | 280.000        | 0,00006           | 0,006                         | 800.000         | 0,00018           | 0,018                         | 1.500.000          | 0,00033           | 0,033                         |
|                   | 13 Terminal Kargo   | 1.315.445.489         | 0                        | 0                 | 0                             | 565.000        | 0,00043           | 0,043                         | 185.000        | 0,00014           | 0,014                         | 1.350.000       | 0,00103           | 0,103                         | 1.500.000          | 0,00114           | 0,114                         |
|                   | 14 GOR Symprug      | 3.676.523.000         | 0                        | 0                 | 0                             | 1.745.000      | 0,00047           | 0,047                         | 515.000        | 0,00014           | 0,014                         | 1.600.000       | 0,00044           | 0,044                         | 1.500.000          | 0,00041           | 0,041                         |
|                   | 15 Pasar Wisana     | 4.974.200.000         | 0                        | 0                 | 0                             | 1.285.000      | 0,00026           | 0,026                         | 225.000        | 0,00005           | 0,005                         | 1.600.000       | 0,00032           | 0,032                         | 1.500.000          | 0,00030           | 0,030                         |
| IV PT. SSK        | 16 Gedung PDIP      | 2.100.384.000         | 0                        | 0                 | 0                             | 875.000        | 0,00042           | 0,042                         | 310.000        | 0,00015           | 0,015                         | 850.000         | 0,00040           | 0,040                         | 1.500.000          | 0,00071           | 0,071                         |
|                   | 17 Gudang           | 285.750.000           | 0                        | 0                 | 0                             | 1.320.000      | 0,00462           | 0,462                         | 410.000        | 0,00143           | 0,143                         | 800.000         | 0,00280           | 0,280                         | 1.125.000          | 0,00394           | 0,394                         |
|                   | 18 Kantor           | 342.000.000           | 500.000                  | 0,00146           | 0,146                         | 560.000        | 0,00164           | 0,164                         | 180.000        | 0,00053           | 0,053                         | 800.000         | 0,00234           | 0,234                         | 1.250.000          | 0,00365           | 0,365                         |
|                   | 19 Masjid           | 633.600.000           | 0                        | 0                 | 0                             | 1.035.000      | 0,00163           | 0,163                         | 280.000        | 0,00044           | 0,044                         | 1.200.000       | 0,00189           | 0,189                         | 1.500.000          | 0,00237           | 0,237                         |
|                   | 20 Ruko             | 700.250.000           | 0                        | 0                 | 0                             | 670.000        | 0,00096           | 0,096                         | 270.000        | 0,00039           | 0,039                         | 1.200.000       | 0,00171           | 0,171                         | 1.500.000          | 0,00214           | 0,214                         |
|                   | 21 Toko             | 131.500.000           | 0                        | 0                 | 0                             | 1.130.000      | 0,00859           | 0,859                         | 220.000        | 0,00167           | 0,167                         | 800.000         | 0,00608           | 0,608                         | 1.000.000          | 0,00760           | 0,760                         |
|                   | 22 DR. Soedhono     | 1.751.965.045         | 0                        | 0                 | 0                             | 535.000        | 0,00031           | 0,031                         | 310.000        | 0,00018           | 0,018                         | 1.600.000       | 0,00091           | 0,091                         | 1.875.000          | 0,00107           | 0,107                         |
| VI PT. Bias MP    | 23 Hotel Telaga Mas | 2.790.000.000         | 14.000.000               | 0,00502           | 0,502                         | 1.100.000      | 0,00039           | 0,039                         | 415.000        | 0,00015           | 0,015                         | 1.600.000       | 0,00057           | 0,057                         | 1.875.000          | 0,00067           | 0,067                         |
|                   | 24 DR. Sayidiman    | 2.698.472.056         | 0                        | 0                 | 0                             | 460.000        | 0,00017           | 0,017                         | 230.000        | 0,00009           | 0,009                         | 1.300.000       | 0,00048           | 0,048                         | 1.650.000          | 0,00061           | 0,061                         |
|                   | 25 Basecam          | 1.432.000.000         | 0                        | 0                 | 0                             | 725.000        | 0,00051           | 0,051                         | 175.000        | 0,00012           | 0,012                         | 1.300.000       | 0,00091           | 0,091                         | 1.650.000          | 0,00115           | 0,115                         |
| Jumlah rata-rata  |                     |                       | 0                        | 0,00187           | 0,187                         |                | 0,00102           | 0,102                         |                | 0,00028           | 0,028                         |                 | 0,00096           | 0,096                         |                    | 0,00125           | 0,125                         |

Dari tabel data kecelakaan 5.1 sampai 5.25 didapatkan jenis-jenis kecelakaan, kemudian dikelompokkan dan dihitung jumlah frekuensi untuk masing-masing jenis kecelakaan. Dari jumlah frekuensi jenis kecelakaan dibuat tabel prosentase jenis kecelakaan yang berpengaruh terhadap besarnya biaya komponen kecelakaan. Untuk lebih lengkap hasilnya dapat dilihat dalam tabel 5.28.



Tabel 5.28 Persen Pengaruh Jenis Kecelakaan Terhadap Komponen Biaya Kecelakaan

| No | Jenis Kecelakaan  | Perawatan |            | Dokter     |           | Obat       |            | Pemakaian |            |            |   |        |           |
|----|---|-----------|------------|------------|-----------|------------|------------|-----------|------------|------------|---|--------|-----------|
|    |   | Frekuensi | Persen (%) | Biaya (Rp) | Frekuensi | Persen (%) | Biaya (Rp) | Frekuensi | Persen (%) | Biaya (Rp) |   |        |           |
| 1  | Terkena, tergores, terpukul benda/alat proyek   | 124       | 49,402     | 3.921.400  | 176       | 54,658     | 7.916.900  | 187       | 56,325     | 12.312.150 | 0 | 0      |           |
| 2  | Kejatuhan dan tertimpa kayu, papan, batu, besi, skop, scaffolding, bekisting, paving, ember | 41        | 16,335     | 3.768.600  | 41        | 12,732     | 8.383.225  | 41        | 12,349     | 10.394.375 | 0 | 0      |           |
| 3  | Jatuh   | 36        | 14,343     | 7.700.750  | 37        | 11,490     | 31.448.575 | 36        | 10,843     | 29.980.725 | 4 | 57,143 | 1.250.000 |
| 4  | Menginjak dan tertusuk paku, besi, kawat  | 31        | 12,351     | 436.700    | 44        | 13,664     | 740.300    | 43        | 12,952     | 887.375    | 0 | 0      |           |
| 5  | Perancah, papan, tangga roboh roboh, atap runtuh  | 10        | 3,984      | 2.335.375  | 10        | 3,106      | 3.731.250  | 10        | 3,012      | 4.080.650  | 3 | 42,857 | 895.550   |
| 6  | Terjepit (alat, kayu, molen), tergilas molen dan tersengat arus listrik                     | 5         | 1,992      | 198.100    | 10        | 3,106      | 330.600    | 11        | 3,313      | 682.200    | 0 | 0      |           |
| 7  | Lalu lintas   | 4         | 1,594      | 1.195.500  | 4         | 1,242      | 9.002.000  | 4         | 1,205      | 5.916.225  | 0 | 0      |           |
|    | Jumlah  | 251       | 100        | 19.556.425 | 322       | 100        | 61.552.850 | 332       | 100        | 64.253.700 | 7 | 100    | 2.145.550 |

Lanjutan Tabel 5.28 Persen Pengaruh Jenis Kecelakaan Terhadap Komponen Biaya Kecelakaan

| No | Jenis Kecelakaan  | Tunj. Meninggal |            | Perbaikan Alat/kend |           | STMB       |            | Transportasi |            |            |           |        |           |
|----|---|-----------------|------------|---------------------|-----------|------------|------------|--------------|------------|------------|-----------|--------|-----------|
|    |   | Frekuensi       | Persen (%) | Biaya (Rp)          | Frekuensi | Persen (%) | Biaya (Rp) | Frekuensi    | Persen (%) | Biaya (Rp) |           |        |           |
| 1  | Terkena, tergores, terpukul benda/alat proyek   | 0               | 0          | 0                   | 0         | 83         | 47,159     | 5.300.000    | 189        | 55,917     | 2.745.000 |        |           |
| 2  | Kejatuhan dan tertimpa kayu, papan, batu, besi, skop, scaffolding, bekisting, paving, ember | 0               | 0          | 0                   | 0         | 37         | 21,022     | 5.900.000    | 41         | 12,130     | 1.685.000 |        |           |
| 3  | Jatuh   | 4               | 57,143     | 33.460.000          | 1         | 20         | 500.000    | 34           | 19,318     | 10.045.000 | 38        | 11,242 | 2.245.000 |
| 4  | Menginjak dan tertusuk paku, besi, kawat  | 0               | 0          | 0                   | 0         | 6          | 3,409      | 325.000      | 44         | 13,017     | 435.000   |        |           |
| 5  | Perancah, papan, tangga roboh roboh, atap runtuh  | 3               | 42,857     | 21.210.000          | 0         | 0          | 4.545      | 2.705.000    | 11         | 3,254      | 705.000   |        |           |
| 6  | Terjepit (alat, kayu, molen), tergilas molen dan tersengat arus listrik                     | 0               | 0          | 0                   | 0         | 4          | 2,272      | 215.000      | 11         | 3,254      | 165.000   |        |           |
| 7  | Lalu lintas   | 0               | 0          | 0                   | 0         | 4          | 2,272      | 1.790.000    | 4          | 1,183      | 475.000   |        |           |
|    | Jumlah  | 7               | 100        | 54.670.000          | 5         | 100        | 19.246.400 | 176          | 100        | 26.280.000 | 338       | 100    | 8.455.000 |

Dari tabel data kecelakaan 5.1 sampai 5.25 didapatkan jenis-jenis kecelakaan, kemudian dikelompokkan dan dihitung jumlah frekuensi dan probabilitas masing-masing jenis kecelakaan. Perhitungan ini dapat dilihat dalam tabel 5.29.

Tabel 5.29 Probabilitas Jenis Kecelakaan

| No     | Jenis Kecelakaan   | Frekuensi | Probabilitas | Biaya (Rp)  |
|--------|--|-----------|--------------|-------------|
| 1      | Terkena, tergores, terpukul benda/alat proyek.   | 189       | 0,559        | 32.195.450  |
| 2      | Kejatuhan dan tertimpa kayu, papan, batu bata besi, skop, scaffolding, bekisting, paving, ember cat. | 41        | 0,121        | 30.131.200  |
| 3      | Jatuh  | 38        | 0,112        | 116.630.050 |
| 4      | Menginjak dan tertusuk paku, besi, kawat.  | 44        | 0,130        | 2.824.375   |
| 5      | Perancah, papan, tangga roboh, dan atap runtuh.  | 11        | 0,033        | 35.662.825  |
| 6      | Terjepit (alat, kayu, molen), tergilas molen dan tersengat arus listrik.                             | 11        | 0,033        | 1.590.900   |
| 7      | Lalu lintas  | 4         | 0,012        | 37.125.125  |
| Jumlah |  | 338       | 1            | 256.15.925  |

### 5.3.2. Analisis Perbandingan Biaya Total Kecelakaan Dengan Nilai Proyek

Dari hasil perhitungan seluruh biaya penanganan akibat kecelakaan kerja dapat diketahui jumlah total biaya kecelakaan yang kemudian dibandingkan dengan besarnya nilai proyek, perhitungan ini dapat dilihat dalam tabel 5.28.

Contoh Perhitungan :

Biaya Kecelakaan = Rp. 19.878.200      Nilai Proyek = Rp. 1.410.687.000

Ratio Biaya Kecelakaan Terhadap Nilai Proyek =  $\frac{19.878.200}{6.117.433.000} = \frac{0.00325}{1}$

% Ratio Biaya Kecelakaan Terhadap Nilai Proyek =  $0.00325 \times 100\% = 0.325\%$

Tabel 5.30 Rasio Biaya Total Kecelakaan Terhadap Nilai Proyek

| No               | Perusahaan      | Nama Proyek       | Biaya Kecelakaan (Rp) (a) | Nilai Proyek (Rp) (b) | Nilai Ratio (c)=(a):(b) | Persen Ratio (d)= (c)x100% |
|------------------|-----------------|-------------------|---------------------------|-----------------------|-------------------------|----------------------------|
| I                | PT. Rahayu PB   | 1. Puslitbang     | 19.878.200                | 6.117.433.000         | 0.00325 : 1             | 0.325                      |
|                  |                 | 2. Auditorium     | 10.009.925                | 1.410.687.000         | 0.00710 : 1             | 0.710                      |
|                  |                 | 3. Toko Cakra     | 7.629.900                 | 2.916.000.000         | 0.00262 : 1             | 0.262                      |
|                  |                 | 4. Fak. Fisipol I | 21.725.875                | 6.157.800.000         | 0.00353 : 1             | 0.353                      |
|                  |                 | 5. Dekanat UPN    | 13.971.050                | 3.294.423.000         | 0.00424 : 1             | 0.424                      |
|                  |                 | 6. Fak Fisipol II | 13.992.050                | 4.516.300.000         | 0.00310 : 1             | 0.310                      |
|                  |                 | 7. PPG I          | 8.276.350                 | 1.558.656.000         | 0.00531 : 1             | 0.531                      |
|                  |                 | 8. PPG II         | 8.506.050                 | 1.330.560.000         | 0.00639 : 1             | 0.639                      |
| II               | PT. Jatisono MK | 9. Pemkab         | 20.183.625                | 14.392.565.000        | 0.00140 : 1             | 0.140                      |
|                  |                 | 10. Kecamatan     | 18.193.400                | 6.063.750.000         | 0.00300 : 1             | 0.300                      |
| III              | PT. Nusantara   | 11. Telkom        | 12.449.000                | 3.569.275.145         | 0.00349 : 1             | 0.349                      |
|                  |                 | 12. DPRD          | 8.010.025                 | 4.479.445.235         | 0.00179 : 1             | 0.179                      |
|                  |                 | 13. Terminal      | 5.377.775                 | 1.315.445.489         | 0.00409 : 1             | 0.409                      |
| IV               | PT. SSK         | 14. GOR Symprug   | 32.190.100                | 3.676.523.000         | 0.00876 : 1             | 0.876                      |
|                  |                 | 15. Pasar Wisata  | 9.787.950                 | 4.974.200.000         | 0.00197 : 1             | 0.197                      |
|                  |                 | 16. Gedung PDIP   | 18.243.750                | 2.100.384.000         | 0.00869 : 1             | 0.869                      |
| V                | CV. Cipta R     | 17. Gudang        | 6.636.350                 | 285.750.000           | 0.02322 : 1             | 2.322                      |
|                  |                 | 18. Kantor        | 14.947.350                | 342.000.000           | 0.04371 : 1             | 4.371                      |
|                  |                 | 19. Masjid        | 9.609.900                 | 633.600.000           | 0.01517 : 1             | 1.517                      |
|                  |                 | 20. Ruko          | 6.669.350                 | 700.250.000           | 0.00952 : 1             | 0.952                      |
|                  |                 | 21. Toko          | 6.146.450                 | 131.500.000           | 0.04674 : 1             | 4.674                      |
| VI               | PT. Bias MP     | 22. RS. Soedhono  | 7.900.675                 | 1.751.965.045         | 0.00451 : 1             | 0.451                      |
|                  |                 | 23. Hotel Telaga  | 30.108.525                | 2.790.000.000         | 0.01079 : 1             | 1.079                      |
|                  |                 | 24. RS. Sayidiman | 8.167.675                 | 2.698.472.056         | 0.00303 : 1             | 0.303                      |
|                  |                 | 25. Basecame      | 6.392.225                 | 1.432.000.000         | 0.00446 : 1             | 0.446                      |
| Jumlah rata-rata |                 |                   |                           |                       | 0.00919 : 1             | 0.919                      |

### 5.3.3 Analisis Faktor-Faktor Proyek

#### 5.3.3.1 Hubungan Antara Jumlah Lantai Dengan Biaya Kecelakaan

Perhitungan analisis hubungan jumlah lantai dengan biaya kecelakaan menggunakan Program SPSS dengan data independent jumlah lantai dan dependent biaya kecelakaan.

Tabel 5.31 Analisis Regresi Jumlah Lantai Terhadap Biaya Kecelakaan

| No | Model Regresi | $\alpha$ | B     | R     | $R^2$ | $\alpha'$ | Keterangan      |
|----|---------------|----------|-------|-------|-------|-----------|-----------------|
| 1  | Linier        | 0.05     | 0.220 | 0.220 | 0.048 | 0.292     | Tdk. Signifikan |
| 2  | Logaritmis    | 0.05     | 0.177 | 0.177 | 0.03  | 0.395     | Tdk. Signifikan |
| 3  | Quadratis     | 0.05     | 0.08  | 0.223 | 0.05  | 0.568     | Tdk. Signifikan |

Secara lengkap hasil analisis SPSS untuk jumlah lantai terhadap biaya kecelakaan dapat dilihat pada lampiran 02.

#### 5.3.3.2 Hubungan Antara Nilai Proyek Dengan Biaya Kecelakaan

Perhitungan analisis hubungan nilai proyek dengan biaya kecelakaan menggunakan Program SPSS dengan data independent nilai proyek dan dependent biaya kecelakaan.

Tabel 5.32 Analisis Rgresi Nilai Proyek Terhadap Biaya Kecelakaan

| No | Model Regresi | $\alpha$ | B     | R     | $R^2$ | $\alpha'$ | Keterangan |
|----|---------------|----------|-------|-------|-------|-----------|------------|
| 1  | Linier        | 0.05     | 0.460 | 0.460 | 0.211 | 0.021     | Signifikan |
| 2  | Logaritmis    | 0.05     | 0.487 | 0.487 | 0.237 | 0.013     | Signifikan |
| 3  | Quadratis     | 0.05     | 1.084 | 0.527 | 0.278 | 0.027     | Signifikan |

Secara lengkap hasil analisis SPSS untuk nilai proyek terhadap biaya kecelakaan dapat dilihat pada lampiran 03.

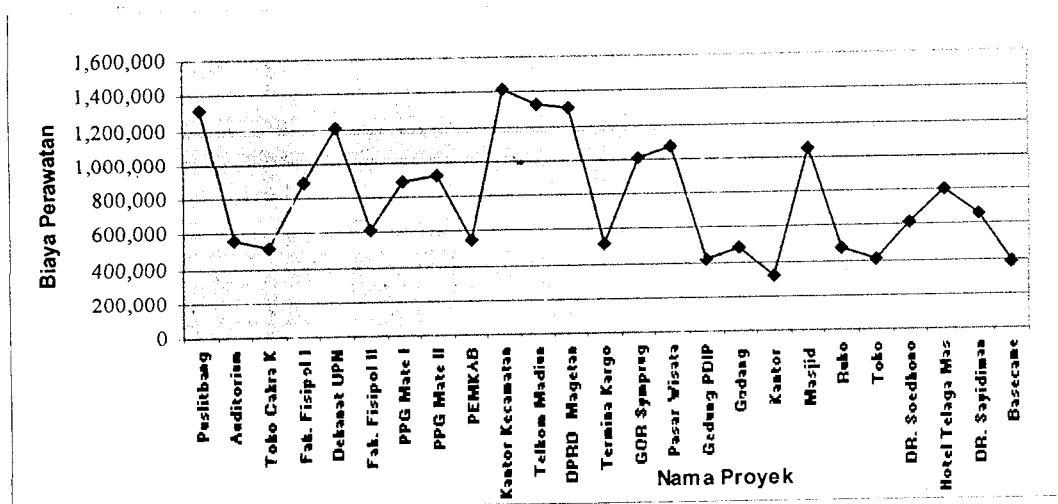
## BAB VI

### PEMBAHASAN

#### 6.1 Biaya Komponen Kecelakaan

Dari analisis tabel 5.26 didapatkan biaya antar komponen kecelakaan yang bervariasi dan kemudian dibuat dalam grafik antar proyek untuk tiap komponen.

##### a. Biaya Perawatan

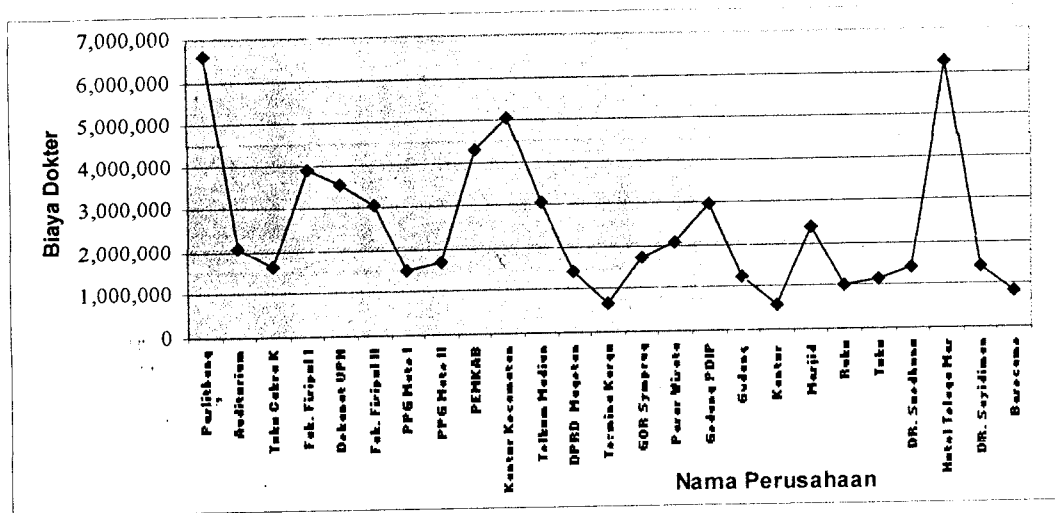


Gambar 6.1 Grafik Biaya Perawatan Tiap Proyek

Dari data kecelakaan yang diperoleh untuk setiap proyek terdapat biaya perawatan. Dari gambar 6.1 dapat diketahui biaya perawatan terbesar pada Proyek Pembangunan Kantor Kecamatan tetapi ada juga proyek lain dengan biaya perawatan besar yaitu: Proyek Puslitbang, Dekanat UPN, Telkom dan DPRD Madiun. dari tabel 5.10 dapat dilihat pada Pembangunan Kantor Kecamatan terjadi 22 kecelakaan kerja 3 diantaranya kecelakaan besar yaitu jatuh meskipun

tidak menyebabkan kematian tetapi luka yang dialami parah sehingga selain membutuhkan rawat inap ada juga biaya perawatan paska rumah sakit. Selain itu terdapat 1 kecelakaan lalu-lintas yang berakibat pada luka yang cukup parah. Sedangkan pada Proyek Pembangunan Puslitbang biaya untuk perawatan menjadi besar dikarenakan pada proyek tersebut terjadi 3 kecelakaan berat yaitu terjatuh sehingga mengakibatkan korban harus rawat inap dirumah sakit dan kasus ini sama dengan Proyek Pembangunan Dekanat UPN didalam proyek ini terjadi 3 kecelakaan besar yaitu terjatuh yang salah satunya diakibatkan oleh perancah roboh dan 1 kasus kecelakaan yaitu kejatuhan papan pada kepala. Pada proyek Pembangunan Gedung Telkom terjadi 16 kasus kecelakaan dan 4 diantaranya membutuhkan biaya perawatan yang besar yang dikarenakan jatuh dari tangga, tertimpa tangga, perancah roboh dan terkena pemotong dan biaya terbesar terdapat pada kasus kecelakaan jatuh dari tangga yang dikarenakan tangga sementara roboh. Pada Proyek Pembangunan Gedung DPRD terdapat 14 kasus kecelakaan kerja dan dalam Proyek ini biaya perawatan paling besar yang diakibatkan oleh jatuh dikarenakan papan pijakan roboh pada saat pekerjaan plesteran. Sedangkan biaya perawatan terkecil pada Proyek Pembangunan Kantor CV. Adi Luhung, pada proyek ini terjadi 10 kecelakaan (tabel 5.18) yang sebagian kecelakaan bersifat kecil sehingga tidak membutuhkan biaya perawatan tetapi ada 1 kasus kecelakaan yang berakibat kematian namun biaya perawatan tidak terlalu besar. Dari data kecelakaan yang diperoleh secara keseluruhan biaya perawatan ini bisa dipengaruhi oleh sifat kecelakaan yang terjadi.

## b. Biaya Dokter

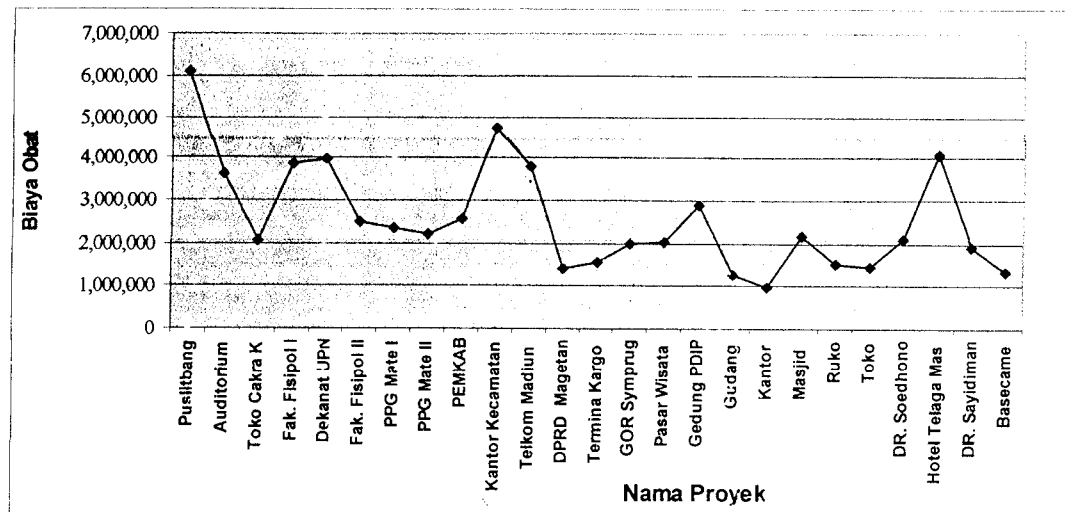


Gambar 6.2 Grafik Biaya Dokter Tiap Proyek

Dari data kecelakaan yang diperoleh untuk setiap proyek terdapat biaya dokter. Dari gambar 6.2 dapat diketahui biaya dokter terbesar pada Proyek Puslitbang, pada tabel 5.1 terjadi 14 kecelakaan yang semuanya membutuhkan pengeluaran biaya dokter selain itu terdapat 3 kecelakaan besar yaitu jatuh dan 1 diantaranya membutuhkan penanganan dokter yaitu operasi yang diakibatkan jatuh pada saat pengecatan. Hal yang sama juga terdapat pada Proyek Hotel Telaga Mas dengan kasus kecelakaan lalu-lintas sehingga harus dioperasi sehingga biaya dokter cukup besar. Selain itu dari grafik 6.2 juga dapat diketahui biaya dokter besar pada Proyek Pembangunan Kantor Kecamatan Madiun dari tabel 5.10 diketahui pada proyek ini terjadi 22 kecelakaan dan terdapat 1 kecelakaan yang mengeluarkan biaya dokter besar yang diakibatkan jatuh dari lantai dua yang terjadi pada Supardi yang bekerja sebagai tukang. Biaya dokter terkecil pada Proyek Kantor CV. Adi Luhung (tabel 5.18) secara keseluruhan kecelakaan yang terjadi bersifat kecil sehingga luka yang diakibatkan bisa

ditangani sendiri selain itu hanya membutuhkan penanganan dari dokter pada saat setelah kecelakaan. Secara garis besar biaya dokter dipengaruhi oleh sifat kecelakaan dan luka yang ditimbulkan serta banyaknya jumlah kecelakaan.

### c. Biaya Obat



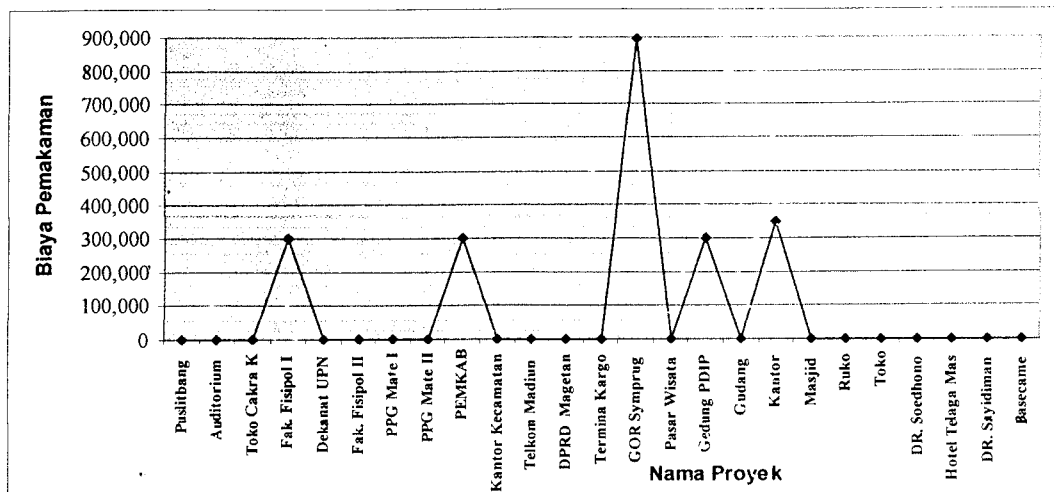
Gambar 6.3 Grafik Biaya Obat Tiap Proyek

Dari gambar 6.3 diketahui biaya obat terbesar pada Proyek Puslitbang. Hal ini bisa berkaitan dengan jumlah kecelakaan dan sifat kecelakaan dimana ada 1 kasus kecelakaan besar yang disebabkan jatuh pada saat Agus (tukang) melakukan pengecatan yang berlokasi di lantai dua dan harus operasi ini akan berpengaruh juga pada besarnya biaya obat paska operasi (tabel 5.1). Selain Proyek diatas terdapat biaya obat yang besar juga pada Proyek Pembangunan Kantor Kecamatan dua diantaranya diakibatkan karena terjatuh dan kejatuhan kayu selain itu dari 22 kasus kecelakaan yang terjadi sebagian besar membutuhkan biaya obat meskipun nilainya kecil. Sedangkan dari garfik biaya obat tekecil pada Proyek Pembangunan Kantor CV. Adi Luhung hanya terjadi 10 kasus kecelakaan dan sebagian besar kecelakaan kecil sehingga biaya untuk obat tidak terlalu banyak.



Besarnya biaya obat bisa dipengaruhi oleh sifat kecelakaan dan jumlah kecelakaan yang terjadi.

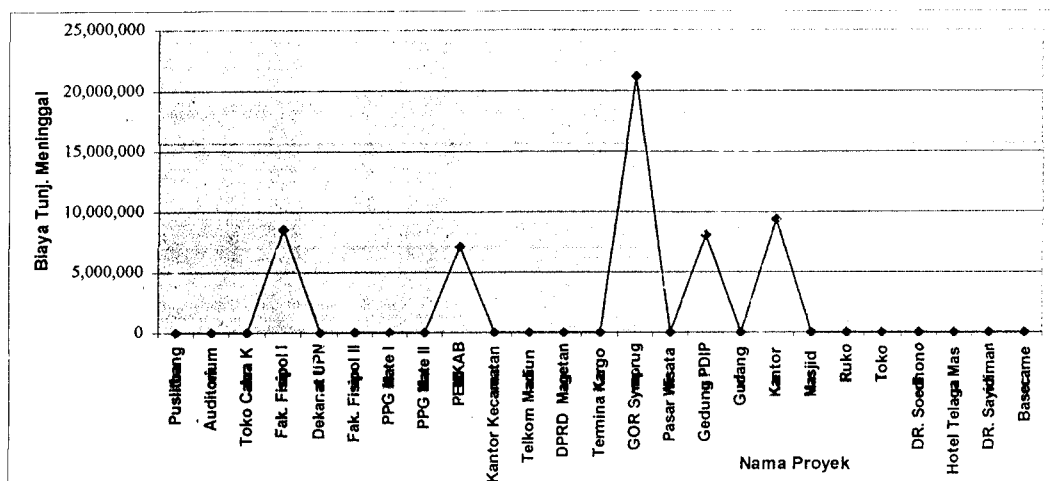
#### d. Biaya Pemakaman



Gambar 6.4 Grafik Biaya Pemakaman Tiap Proyek

Dari data kecelakaan tidak semua proyek terdapat biaya pemakaman karena kecelakaan yang terjadi tidak semuanya mengakibatkan kematian. Dari gambar 6.4 diketahui biaya pemakaman terbesar pada Proyek GOR Symprug yang disebabkan oleh runtuhnya atap yang menimpa pekerja yang ada dibawahnya dan mengakibatkan 3 tukang meninggal dan 1 mandor luka cukup parah sedangkan pada proyek lain yaitu Pembangunan Gedung Fisipol, PEMKAB Ponorogo, Gedung PDIP dan Kantor CV. Adi Luhung hanya terdapat 1 kasus kematian atau sama sekali tidak ada pada Proyek lain, dengan 3 kematian maka biaya pemakaman pada Proyek GOR Symprug menjadi yang terbesar. Biaya pemakaman sangat dipengaruhi oleh sifat kecelakaan yang mengakibatkan kematian.

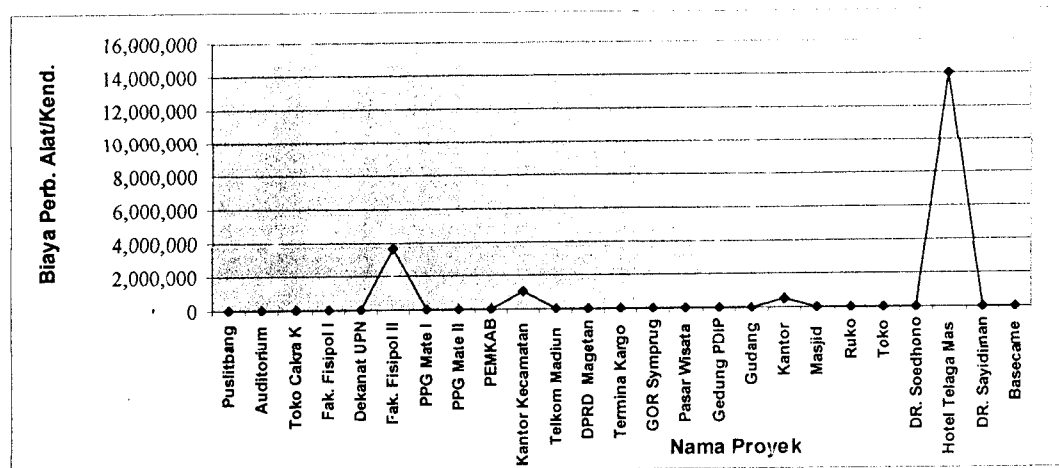
### e. Biaya Tunjangan Meninggal



Gambar 6.5 Grafik Biaya Tunjangan Meninggal Tiap Proyek

Meskipun kecelakaan yang mengakibatkan kematian jarang terjadi tetapi biaya yang dikeluarkan untuk tunjangan meninggal nilainya besar dibanding dengan biaya yang lain. Dari gambar 6.5 diketahui biaya tunjangan meninggal terbesar pada Proyek GOR Symprug dan dari data kecelakaan (tabel 5.14) pada proyek tersebut mengalami 3 kasus kematian pada Paidi, Sakiran, Giyono yang bekerja sebagai tukang pada proyek tersebut untuk itu kontraktor memberikan tunjangan untuk ketiga orang tersebut sedangkan untuk proyek yang lain hanya terjadi 1 kasus kematian. Secara garis besar biaya tunjangan meninggal dipengaruhi oleh kecelakaan yang mengakibatkan pada kematian.

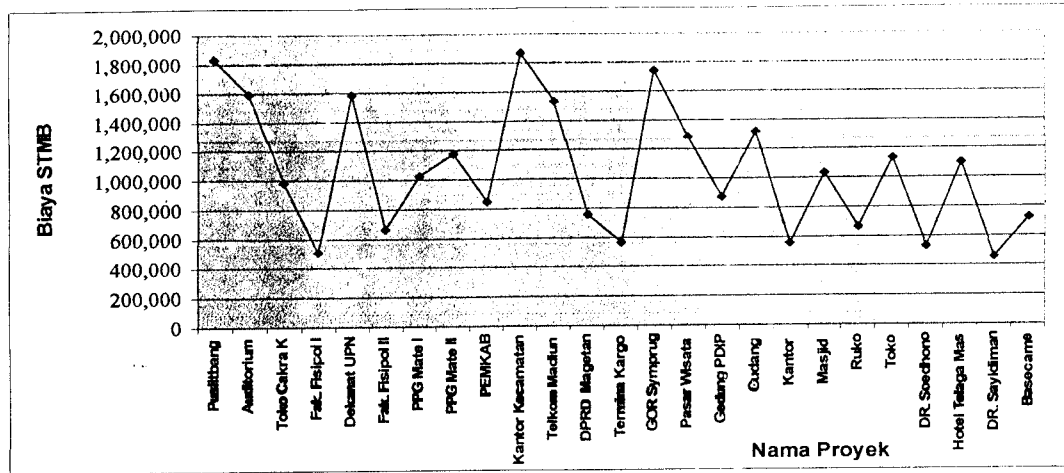
#### f. Biaya Perbaikan Alat/Kendaraan



Gambar 6.6 Grafik Biaya Perbaikan Alat/Kendaraan

Dari 25 data kecelakaan terdapat 4 kecelakaan yang membutuhkan biaya perbaikan alat/kendaraan dan 3 diantaranya mengakibatkan adanya perbaikan kendaraan yang diakibatkan oleh kecelakaan lalu-lintas (tabel 5.6;5.10;5.23). sehingga tidak semua kasus kecelakaan pada proyek mengeluarkan biaya perbaikan alat/kendaraan. Dari gambar 6.6 diketahui biaya perbaikan alat/kendaraan terbesar pada Proyek Pembangunan Hotel Telaga Mas yang diakibatkan oleh kecelakaan lalu-lintas pada truk pembawa material terperosok karena medan yang sulit pada pegunungan. Dari grafik juga dapat diketahui pada Proyek Pembanguna Gedung Fisipol Tahap II juga ada biaya yang dikeluarkan untuk biaya perbaikan ala/kendaraan dan dari tabel 5.6 diketahui ada perbaikan kendaraan yang diakibatkan oleh kecelakaan lalu-lintas. Kecelakaan ini bisa disebabkan oleh tindakan manusia yang tidak memenuhi keselamatan dan lingkungan yang tidak aman.(Suma'mur).

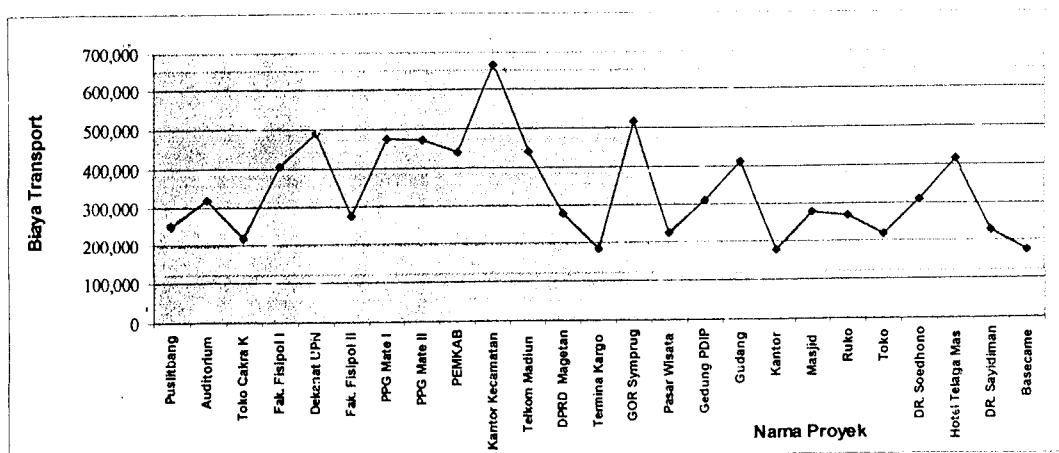
**g. Biaya STMB**



Gambar 6.7 Grafik Biaya STMB Tiap Proyek

Dari data kecelakaan yang diperoleh tidak semua kasus kecelakaan mendapatkan biaya STMB, biaya ini hanya diberikan sebagai biaya pengganti upah selama tidak mampu bekerja. Dari gambar 6.7 diketahui ada beberapa proyek yaitu: Proyek Puslitbang, Kantor Kecamatan, GOR Symprug dengan biaya STMB besar. Hal ini karena dari ketiga proyek tersebut kecelakaan yang terjadi mengakibatkan luka yang cukup parah sehingga pekerja tidak bisa langsung bekerja karena membutuhkan waktu istirahat dalam tahap penyembuhan luka.

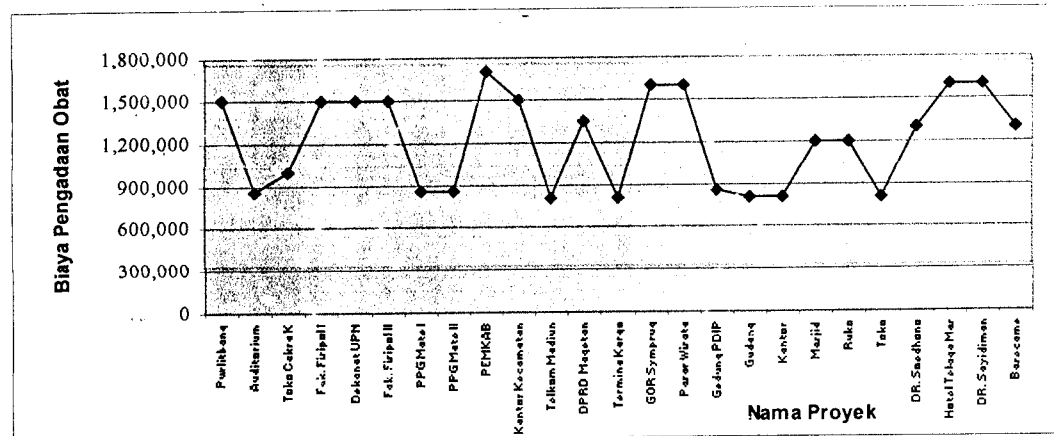
**h. Biaya Transport**



Gambar 6.8 Grafik Biaya Transport Tiap Proyek

Dari data yang diperoleh secara garis besar biaya transport untuk setiap kasus kecelakaan selalu ada dan dari gambar 6.8 diketahui ada 2 proyek dengan biaya transport besar yaitu: Proyek Kecamatan, GOR Symprug. Pada Proyek Kecamatan (tabel 5.10) diketahui terjadi 22 kecelakaan dan kesemuanya dikeluarkan biaya untuk transport sama halnya dengan Proyek GOR Symprug terjadi 12 kecelakaan dalam proyek ini semuanya membutuhkan pengeluaran untuk biaya transportasi, dari grafik diketahui biaya transport terkecil terdapat pada Proyek Basecame Stonecrusher. Secara keseluruhan biaya transport ini sangat dipengaruhi jarak untuk membawa korban dalam pengobatan di puskesmas maupun rumah sakit.

#### i. Biaya Pengadaan Obat

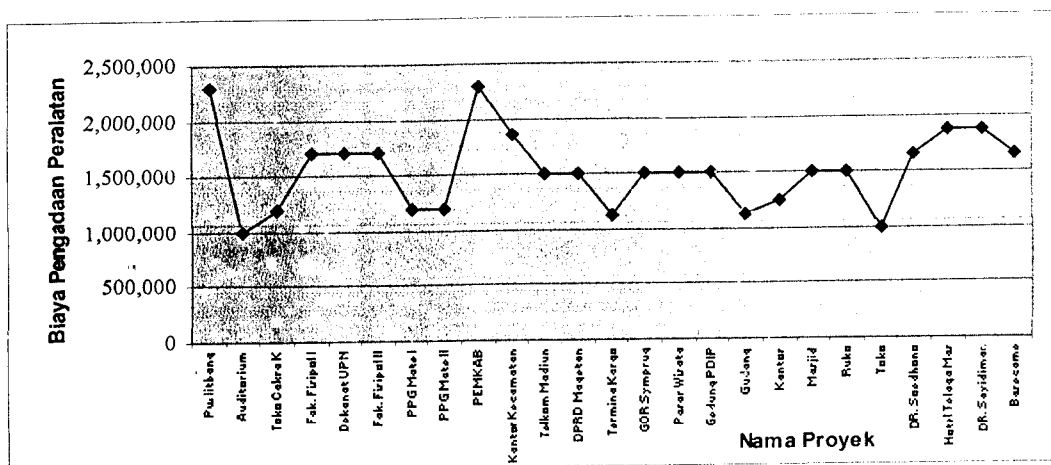


Gambar 6.9 Grafik Biaya Pengadaan Obat Tiap Proyek

Biaya pengadaan obat ini termasuk pada biaya antisipasi kecelakaan, dalam penelitian ini data kecelakaan untuk biaya pengadaan obat hanya sebatas untuk biaya P3K saja. Dari gambar 6.9 diketahui biaya pengadaan obat terbesar pada Proyek PEMKAB Ponorogo dan selain itu juga terdapat biaya pengadaan obat

yang besarnya sama yaitu pada Proyek GOR Symprug, Pasar Wisata, Hotel Telaga Mas, RS Sayidiman.

**j. Biaya Pengadaan Alat**



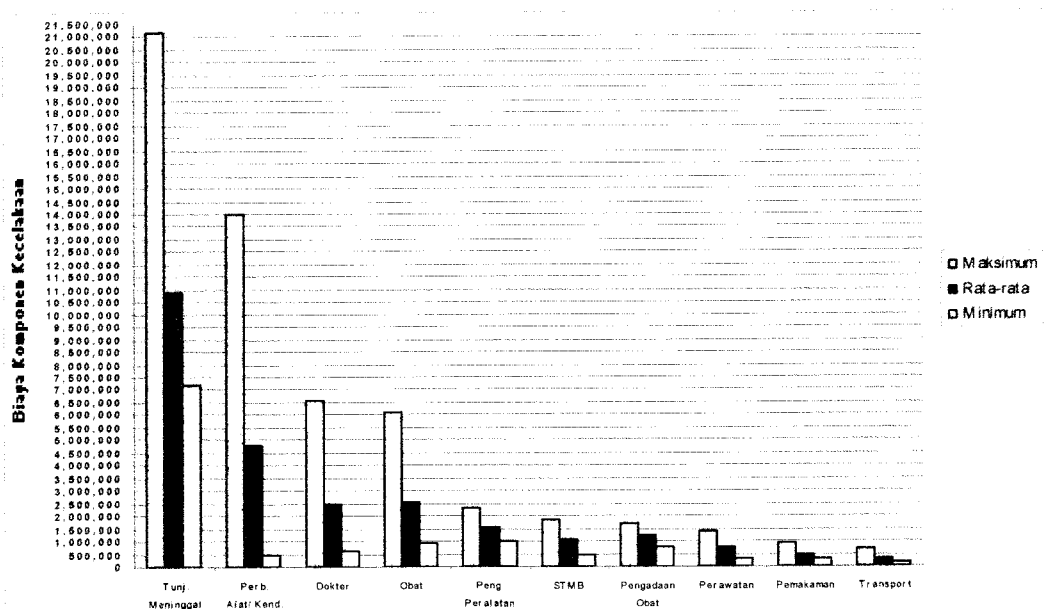
Gambar 6.10 Grafik Biaya pengadaan Alat

Selain biaya pengadaan obat, biaya pengadaan alat keamanan juga termasuk biaya antisipasi kecelakaan. Pengadaan biaya alat ini dengan tujuan untuk mencegah dan menghindari kecelakaan yang berakibat fatal dan dalam penelitian ini biaya pengadaan alat ini sebatas biaya pengadaan helm, sepatu serta kaos tangan. Dari gambar 6.10 dapat diketahui ada 2 proyek dengan biaya pengadaan alat yang terbesar yaitu pada Proyek Puslitbang dan Proyek PEMKAB Ponorogo.

Dari analisis tabel 5.26 total biaya kecelakaan 25 proyek didapatkan biaya komponen kecelakaan yang bervariasi dari masing-masing komponen biaya kecelakaan diambil biaya maksimum, rata-rata, minimum dan diurutkan dari biaya terbesar ke biaya terkecil yang dapat dilihat dalam tabel 6.1 dan gambar 6.11

Tabel 6.1 Biaya Maksimum, Rata-rata, Minimum Komponen Kecelakaan

| No | Komponen Biaya Kecelakaan | Biaya      |            |           |
|----|---------------------------|------------|------------|-----------|
|    |                           | Maksimum   | Rata-rata  | Minimum   |
| 1  | Tunj. Meninggal           | 21.210.000 | 10.934.000 | 7.200.000 |
| 2  | Perb.Alat/Kend.           | 14.000.000 | 4.811.600  | 500.000   |
| 3  | Dokter                    | 6.579.350  | 2.462.914  | 585.000   |
| 4  | Obat                      | 6.099.750  | 2.571.416  | 957.350   |
| 5  | Peng. Peralatan           | 2.300.000  | 1.528.000  | 1.000.000 |
| 6  | STMB                      | 1.870.000  | 1.055.200  | 460.000   |
| 7  | Pengadaan Obat            | 1.700.000  | 1.214.000  | 800.000   |
| 8  | Perawatan                 | 1.408.450  | 787.933    | 315.000   |
| 9  | Pemakaman                 | 895.550    | 429.110    | 300.000   |
| 10 | Transportasi              | 665.000    | 338.200    | 175.000   |



Gambar 6.11 Grafik Biaya Komponen Kecelakaan

Dari tabel 6.1 dan gambar 6.11 didapatkan biaya komponen kecelakaan terbesar pada komponen tunjangan meninggal yang diakibatkan oleh kematian yang tergolong dalam kecelakaan fatal. Kecelakaan yang mengakibatkan terjadinya kematian jarang terjadi akan tetapi kecelakaan ini berpengaruh terhadap biaya tunjangan meninggal yang cukup besar dan besarnya biaya tunjangan

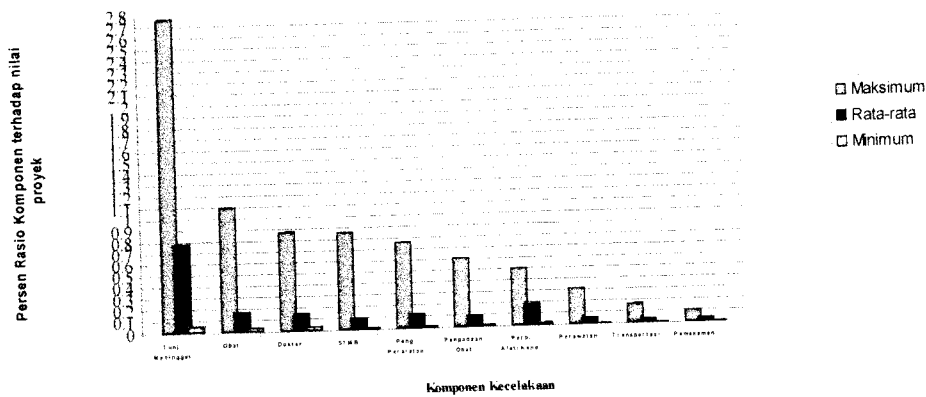
meninggal untuk setiap kontraktor berbeda bisa berdasar umur atau latar belakang keluarga, biaya tunjangan meninggal yang dapat dilihat dalam tabel 5.26 dimana besarnya biaya tunjangan meninggal lebih besar dari pada biaya komponen kecelakaan yang lain, sedangkan untuk biaya terkecil adalah biaya transport dari tabel 5.1 sampai 5.25 dapat dilihat untuk seluruh kecelakaan terdapat biaya transportasi akan tetapi biaya transport ini relatif kecil dibandingkan dengan biaya komponen lain biaya transport ini dipengaruhi oleh jauh dekatnya jarak tempuh untuk membawa korban ke dokter rumah sakit maupun puskesmas.

Dari analisis tabel 5.27 rasio komponen biaya kecelakaan dari masing-masing komponen biaya kecelakaan diambil jumlah persen rasio maksimum, persen rasio rata-rata dan persen rasio minimum yang kemudian dibuat secara berurutan dari persen rasio terbesar ke persen rasio terkecil yang dapat dilihat dalam tabel 6.2 dan gambar 6.12

Tabel 6.2 Persen Rasio Maksimum, Rata-rata, Minimum Tiap Komponen Biaya Kecelakaan Terhadap Nilai Proyek

| No | Komponen Biaya Kecelakaan | Persen Rasio Maksimum | Persen Rasio Rata-rata | Persen Rasio Minimum |
|----|---------------------------|-----------------------|------------------------|----------------------|
| 1  | Tunj. Meninggal           | 2.763                 | 0.784                  | 0.050                |
| 2  | Obat                      | 1.096                 | 0.175                  | 0.032                |
| 3  | Dokter                    | 0.875                 | 0.148                  | 0.030                |
| 4  | STMB                      | 0.859                 | 0.102                  | 0.015                |
| 5  | Peng. Peralatan           | 0.760                 | 0.125                  | 0.016                |
| 6  | Pengadaan Obat            | 0.608                 | 0.096                  | 0.012                |
| 7  | Perb. Alat/Kend.          | 0.502                 | 0.187                  | 0.017                |
| 8  | Perawatan                 | 0.308                 | 0.056                  | 0.004                |
| 9  | Transportasi              | 0.167                 | 0.028                  | 0.003                |
| 10 | Pemakaman                 | 0.102                 | 0.030                  | 0.002                |





Gambar 6.12 Grafik Histogram Persen Rasio Maksimum, Rata-rata, Minimum Tiap Komponen Biaya Kecelakaan Terhadap Nialai Proyek

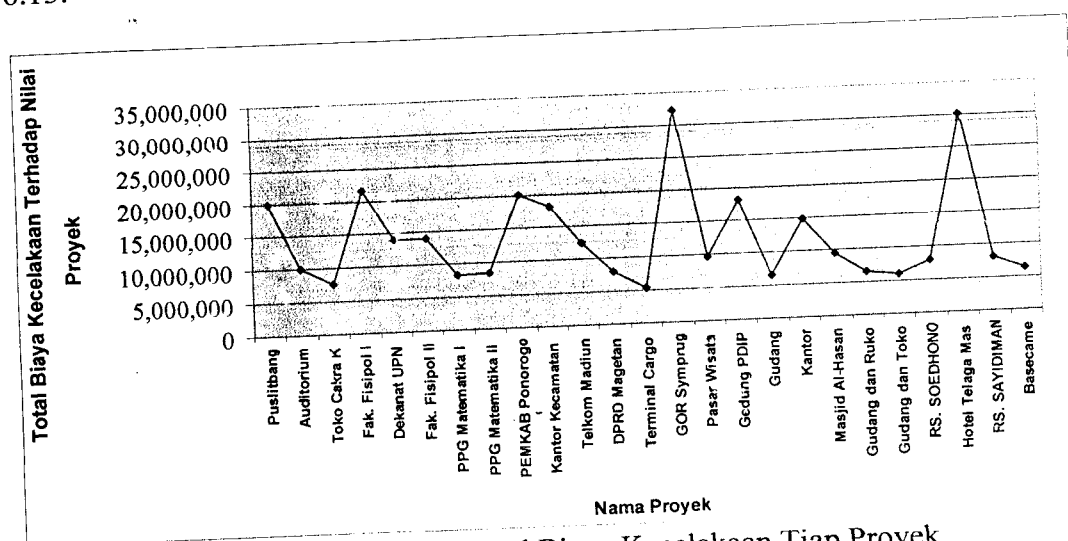
Dari tabel 6.2 dan gambar 6.12 didapatkan persen rasio komponen biaya kecelakaan terbesar pada komponen tunjangan meninggal dengan persen rasio maksimum sebesar 2.763%, persen rasio rata-rata sebesar 0.784% dan persen rasio minimum sebesar 0.050%. Pada komponen tunjangan meninggal biaya yang dikeluarkan kontraktor untuk tunjangan kepada korban/pekerja yang mengalami kecelakaan kerja juga besar hal ini yang bisa mengakibatkan rasio komponen tunjangan meninggal menjadi besar. Secara umum faktor kematian yang diakibatkan dari kecelakaan kerja tersebut dapat memberikan pengaruh pada besarnya komponen biaya tunjangan meninggal. Rasio biaya tunjangan meninggal itu sendiri dipengaruhi oleh dua hal yaitu besarnya biaya tunjangan meninggal dan besarnya nilai proyek.

Dari Tabel 5.28 dapat diketahui bahwa pada biaya perawatan, biaya dokter, biaya obat, biaya STMB, biaya transportasi paling besar diakibatkan oleh jenis kecelakaan terkena, tergores dan terpukul besi, paku dan peralatan yang digunakan dalam proyek, dalam hal ini kecelakaan tersebut termasuk tergolong kecelakaan kecil yang frekuensinya lebih besar dan selain itu secara garis besar dikarenakan jenis kecelakaan menginjak benda tajam dan kejatuhan benda, terjatuh serta papan yang roboh. Banyaknya kecelakaan yang terjadi dalam setiap proyek tersebut bisa diakibatkan oleh terbatasnya peralatan keamanan dalam setiap proyek dan juga tindakan pekerja yang kurang hati-hati. Pada biaya pemakaman dan biaya tunjangan meninggal diakibatkan oleh dua jenis kecelakaan yaitu jatuh dan tertimpa atap yang runtuh yang mengakibatkan pada kematian sedangkan pada biaya perbaikan alat/kendaraan diakibatkan oleh jenis kecelakaan lalu lintas dan jatuh namun jenis kecelakaan dengan prosentase tinggi belum tentu mengakibatkan biaya kecelakaan yang paling besar.

Dari tabel 5.29 dapat diketahui bahwa komponen biaya kecelakaan perawatan, dokter, obat, STMB dan transportasi dengan probabilitas jenis-jenis kecelakaan terbesar pada jenis kecelakaan terkena, tergores, terpukul benda/alat proyek sebesar 0,559 jenis kecelakaan ini tergolong dalam kecelakaan ringan. Sedangkan komponen biaya kecelakaan pemakaman dan tunjangan meninggal jenis kecelakaan jatuh dengan probabilitas 0,112 jenis kecelakaan ini mengakibatkan biaya terbesar dimana kecelakaan ini tergolong dalam kecelakaan berat. Jenis kecelakaan dengan probabilitas besar belum tentu menjadikan biaya kecelakaan menjadi besar.

## 6.2 Total Biaya Kecelakaan Terhadap Nilai Proyek

Dari analisis tabel 5.26 total biaya kecelakaan didapatkan besarnya total biaya kecelakaan dari masing-masing proyek konstruksi yang kemudian dapat dibuat grafik. Secara keseluruhan dari hasil analisis dapat dilihat pada gambar 6.13.

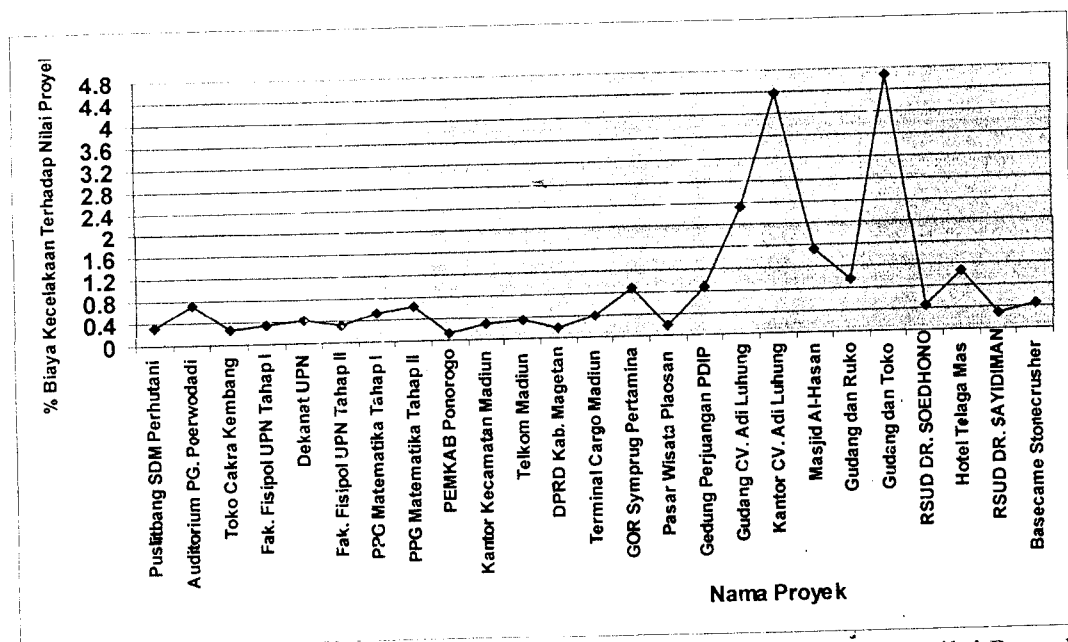


Gambark 6.13 Grafik Total Biaya Kecelakaan Tiap Proyek

Dari gambar 6.13 dan tabel 5.26 total biaya kecelakaan dari 25 proyek didapatkan total biaya kecelakaan terbesar pada dua proyek yaitu Proyek Pembangunan GOR Symprug Pertamina dan Proyek Pembangunan Hotel Telaga Mas. Pada Pembangunan Proyek GOR Symprug terjadi kecelakaan atap GOR runtuh yang mengakibatkan tiga pekerja meninggal dan satu mandor rawat inap di rumah sakit sehingga biaya yang dikeluarkan kontraktor untuk biaya perawatan, dokter, obat, dan tunjangan meninggal besar selain itu juga terdapat kecelakaan ringan lain dan hal ini sangat mempengaruhi total biaya kecelakaan menjadi besar.

Sedangkan pada Proyek Pembangunan Hotel Telaga Mas total biaya kecelakaan besar disebabkan oleh terjadinya kecelakaan lalu lintas yang mengakibatkan satu supir menjalani rawat inap di rumah sakit selain itu kontraktor juga mengeluarkan biaya untuk memperbaiki kendaraan tersebut yang mengakibatkan biaya komponen perbaikan alat/kendaraan besar sehingga berpengaruh terdapat besarnya biaya total kecelakaan. Secara umum total biaya kecelakaan akan sangat dipengaruhi oleh banyaknya kecelakaan yang terjadi dan sifat/jenis kecelakaan.

Dari analisis Tabel 5.28 dapat dibuat gambar 6.14 rasio total biaya kecelakaan terhadap nilai proyek.

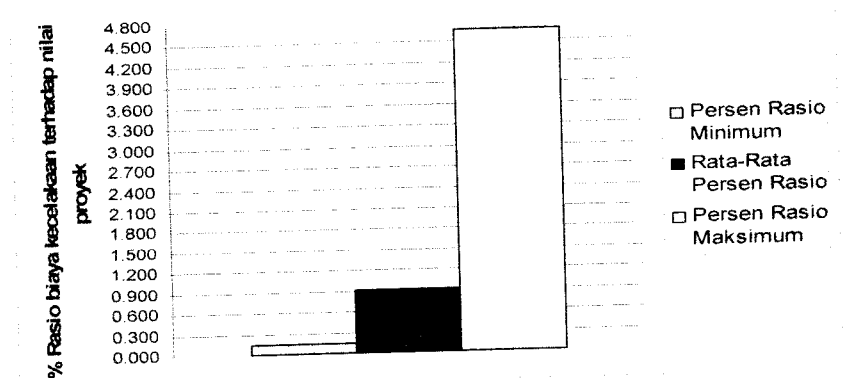


Gambar 6.14 Grafik Persen Rasio Total Biaya Kecelakaan Terhadap Nilai Proyek

Dari gambar 6.14 persen rasio total biaya kecelakaan terhadap nilai proyek didapatkan tiga proyek yang mempunyai rasio yang besar yaitu Proyek Pembangunan Gudang dan Toko, Proyek Pembangunan Kantor CV. Adi Luhung dan Proyek Pembangunan Gudang CV. Adi Luhung yang disebabkan oleh total biaya kecelakaan besar sedangkan nilai proyeknya kecil sehingga didapatkan rasio

antara total biaya kecelakaan dengan nilai proyek menjadi besar. Besarnya nilai rasio dipengaruhi oleh besarnya total biaya kecelakaan dan nilai proyek.

Dari tabel 5.28 dan gambar 6.14 mempunyai nilai persen rasio yang bervariasi kemudian diambil nilai persen rasio minimum, rata-rata persen rasio dan persen rasio maksimum dan dibuat dalam bentuk gambar histogram 6.15



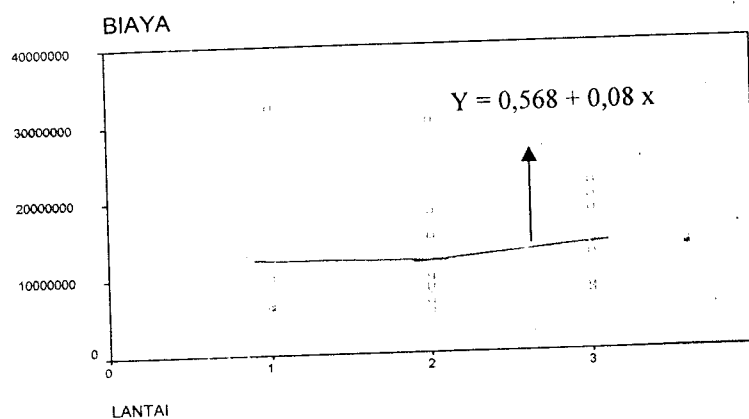
Gambar 6.15 Grafik Histogram Persen Rasio Minimum, Rata-rata, Maksimum Total Biaya Kecelakaan Terhadap Nilai Proyek

Dari gambar 6.15 dapat diketahui nilai persen rasio minimum 0.140%, persen rasio rata-rata 0.919% dan rasio persen maksimum 4.674%, sehingga untuk keamanan akan lebih baik kontraktor mengambil persen rasio yang terbesar.

### 6.3 Faktor-Faktor Proyek

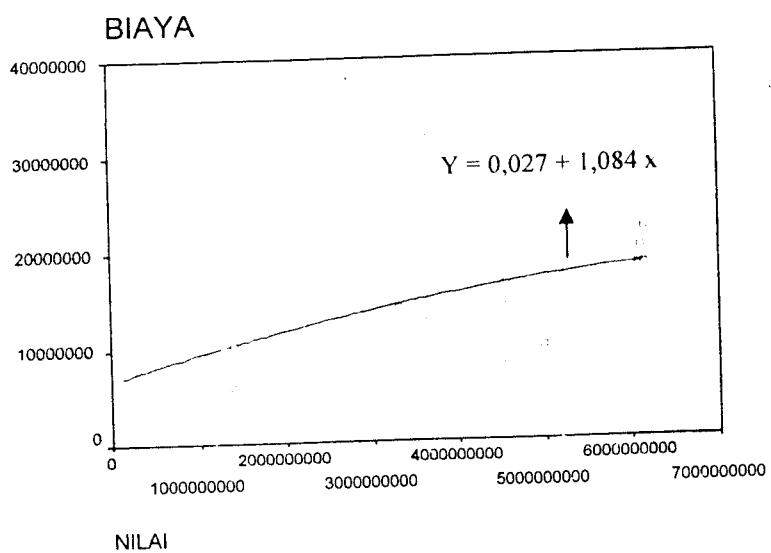
Dari analisis tabel 5.29 Jumlah lantai dengan biaya kecelakaan berdasarkan nilai koefisien korelasi antara model linier, logaritmis dan kuadratis menunjukkan bahwa model kuadratis mempunyai nilai R terbesar yaitu 0.223 dan mempunyai nilai  $\alpha' = 0.568 > \alpha = 0.05$ . Dari besarnya nilai R dan angka signifikan ( $\alpha'$ ) dapat diartikan bahwa jumlah lantai berpengaruh kecil/rendah dan tidak signifikan

terhadap besarnya total biaya kecelakaan. Analisis ini mempunyai kesamaan dengan penelitian/kajian pustaka sebelumnya bahwa jumlah lantai tidak mempunyai hubungan dengan besarnya total biaya kecelakaan (Hermawan Agung dan Nadia Anjasmari).



Gambar 6.16 Grafik Hubungan Jumlah Lantai Dengan Biaya Kecelakaan

Dari analisis tabel 5.30 Nilai proyek dengan biaya kecelakaan berdasarkan nilai koefisien korelasi antara model linier, logaritmis dan kuadratis menunjukkan model kuadratis mempunyai nilai R terbesar yaitu 0.527 dan mempunyai nilai  $\alpha' = 0.027 < \alpha = 0.05$ . Dari besarnya nilai R dan angka signifikan ( $\alpha'$ ) dapat diartikan bahwa nilai proyek berpengaruh cukup/sedang dan signifikan terhadap besarnya total biaya kecelakaan.



Gambar 6.17 Grafik Hubungan Nilai Proyek Dengan Biaya Kecelakaan

## **BAB VII**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **7.1 Kesimpulan**

Dari hasil penelitian yang dilakukan terhadap kecelakaan kerja proyek konstruksi pada 25 proyek dapat diambil kesimpulan bahwa :

1. Urutan persen rasio komponen biaya kecelakaan adalah tunj. meninggal( 2,763% ); Obat (1.096% ); dokter ( 0.875% ); STMB (0.859%); pengadaan alat ( 0.760% ); pengadaan obat ( 0.608% ); perbaikan alat/kend ( 0.502% ); perawatan ( 0.308% ); transport ( 0.167% ); pemakaman ( 0.102% ).
2. Rasio perbandingan total biaya kecelakaan kerja dengan nilai proyek adalah maksimum 4,674 %, rata-rata 0.919% dan minimum 0,140 %;
3. Nilai proyek berpengaruh signifikan terhadap biaya kecelakaan sedang jumlah lantai tidak signifikan berpengaruh terhadap biaya kecelakaan.

#### **7.2 Saran**

1. Untuk mengurangi kasus kecelakaan kerja pada proyek konstruksi sebaiknya kontraktor menyediakan peralatan keamanan kerja yang cukup dan memadai.
2. Komponen-komponen biaya kecelakaan kerja yang diteliti lebih diperbanyak terutama untuk biaya antisipasi kecelakaan kerja.



## DAFTAR PUSTAKA

1. Barrie, Paulson, Sudinarto MANAGEMENT KONSTRUKSI PROFESIONAL Erlangga, Jakarta 1992.
2. Diyarto dan Agus Risdianto, PERBANDINGAN BIAYA LANGSUNG DAN TIDAK LANGSUNG AKIBAT KECELAKAAN KERJA DALAM PELAKSANAAN PROYEK KONSTRUKSI, Skripsi UII, 2002.
3. Donald S Barrie, Boyd C Paulson JR, Sudinarto, MANAGEMENT KONSTRUKSI PROFESIONAL, Edisi kedua 1987.
4. Eko Arif Budianto dan Dwi Purnomo, BIAYA KECELAKAAN PROYEK DAN UPAYA PENCEGAHAN KECELAKAAN KERJA STUDY KASUS PROYEK PEMBANGUNAN SPORT CENTER KABUPATEN CILACAP, Skripsi UII, 2004.
5. Gana Juniantoro Mulia dan Ristianoro Indro Permono, PENGENDALIAN KERUGIAN BIAYA PROYEK AKIBAT KECELAKAAN KERJA PADA PROYEK PEMBANGUNAN KAMPUS TERPADU UNIT VII UII YOGYAKARTA, Skripsi UII, 2001.
6. Hendra, KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA, Majalah Konstruksi No 186 Oktober 1994.
7. Herman Darmawi, Drs, MANAJEMEN RESIKO, Bumi Aksara 2004.
8. Hermawan Agung dan Nadia Anjasmari F, IDENTIFIKASI DAN ANALISIS FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI KECELAKAAN KERJA

PADA PROYEK KONSTRUKSI GEDUNG BERTINGKAT DI  
YOGYAKARTA, Skripsi UII, 2001.

9. Hinze, J. and Applegate, L.L. (1991). "*Costs of construction injuries.*" *J. Constr. Engrg. And Mgmt.*, ASCE, 117(3).
10. INTERNATIONAL LABOUR ORGANISATION Pencegahan Kecelakaan,  
PT. Pustaka Bina Presindo, 1989.
11. John G. Everret and Peter B. Frank Jr. (1996) "*Costs of accidents and injuries  
to the construction industry.*" ASCE, 158-164.
12. Koesmargono, 1998, A REVIEW OF SAFETY TEORY AND  
DEVELOPMENT OF THE PRINCIPLES OF CONSTRUCTION SAFETY  
MANAGEMENT, Disertasi Bab III
13. Levit. R.E, and Samelson, N.M, 187, CONSTRUCTION SAFETY  
MANAGEMENT, McGraw-Hill Book Co., Inc., New York
14. Mommy Satria, ANALISIS PERBANDINGAN BIAYA LANGSUNG DAN  
TIDAK LANGSUNG AKIBAT KECELAKAAN KERJA PADA  
PELAKSANAAN PROYEK KONSTRUKSI, Skripsi UAJY, 1999.
15. Silalahi, Bennet, MANAJEMEN KESELAMATAN KERJA, Jakarta 1995
16. Suma'mur,PK, KESELAMATAN KERJA DAN PENCEGAHAN  
KECELAKAAN, CV. Haji
17. Sutrisno Hadi, MA, Prof, Drs, STATISTIK JILID II, Yayasan Penerbitan  
Fakultas Psikologi UGM Yogyakarta 1981.

18. Victor Mandor Napitupulu, KESELAMATAN KERJA TERPADU DALAM MANAJEMEN Model III-IMDI GPMPE Institut Manajemen Proteksi Indonesia, Jakarta 1989.
19. \_\_\_\_\_ , 1999, KEPUTUSAN MENTERI TENAGA KERJA NOMOR : KEP - 196/MEN/1999 TENTANG PENYELENGGARAAN JAMINAN SOSIAL TENAGA KERJA HARIAN LEPAS, BORONGAN DAN PERJANJIAN KERJA WAKTU TERTENTU PADA SEKTOR JASA KONSTRUKSI.



## KARTU PESERTA TUGAS AKHIR

| NO | N A M A           | NO.MHS.    | BID.STUDI    |
|----|-------------------|------------|--------------|
| 1. | ACHYARIZ SINATRYA | 01 511 066 | Teknik Sipil |
| 2. | FEBRI NUR ADITYA  | 01 511 080 | Teknik Sipil |

### JUDUL TUGAS AKHIR

Analisis Biaya Proyek Kecelakaan Kerja Pada Proyek Konstruksi

PERIODE KE : I ( Sep 05 - Feb 06 )  
 TAHUN : 2005 - 2006

**Sampai akhir Pebruari 2006**

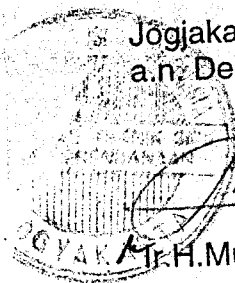
| No. | Kegiatan                   | Bulan Ke : |      |      |      |      |      |
|-----|----------------------------|------------|------|------|------|------|------|
|     |                            | Des.       | Jan. | Peb. | Mar. | Apr. | Mei. |
| 1   | Pendaftaran                |            |      |      |      |      |      |
| 2   | Penentuan Dosen Pembimbing |            |      |      |      |      |      |
| 3   | Pembuatan Proposal         |            |      |      |      |      |      |
| 4   | Seminar Proposal           |            |      |      |      |      |      |
| 5   | Konsultasi Penyusunan TA.  |            |      |      |      |      |      |
| 6   | Sidang - Sidang            |            |      |      |      |      |      |
| 7   | Pendadaran                 |            |      |      |      |      |      |

Dosen Pembimbing I : Faisol AM,Ir,H,MT

Dosen Pembimbing II : Faisol AM,Ir,H,MT



Jogjakarta ,31-Dec-05  
 a.n. Dekan



H.Munadhir, MS


Catatan :

1. Seminar : \_\_\_\_\_
2. Sidang : \_\_\_\_\_
3. Pendadaran : \_\_\_\_\_

CATATAN KONSULTASI TUGAS AKHIR

| NO | TANGGAL     | CATATAN KONSULTASI   | TANDA TANGAN |
|----|-------------|--|--------------|
| 7  | 18/06<br>/4 | Perbaiki analisis dan pembalasan →<br>Gambarkan tabel dan grafik<br>Tabel udstmakan / gabung<br>konversi → nilai SPSS ✓  | <u>W</u>     |
| 8. | 26/06<br>/4 | Perbaiki Hasil dan Analisa<br>→ 1. Nilai kecepatan total<br>2. Nilai komponen keada<br>3. Rasio ← Tabel<br>kecepatan.<br>• Regresi dan koefisien<br>• Perbaiki Pembalasan → kean<br>tangan → di konstanta di teori;<br>tingkat masalah | <u>W</u>     |
|    | 5/06<br>/5  | Perbaiki Analisis dan<br>Pembalasan di peragaan.   | <u>W</u>     |
|    | 11/06<br>/5 | Perbaiki uraian<br>analisis dan Pembalasan<br>→ Komponen - Tare<br>Pembalasan diperlihatkan X tangan   | <u>W</u>     |
|    | 16/06<br>/5 | Perbaiki Pembalasan.<br>- Siapkan untuk sidang<br>TA dan Proktorat<br>Power Point  | <u>W</u>     |
|    | 23/06<br>/5 | Perbaiki dan apt sidang TA   | <u>W</u>     |

CATATAN KONSULTASI TUGAS AKHIR

| NO | TANGGAL     | CATATAN KONSULTASI  | TANDA TANGAN  |
|----|-------------|---|---|
|    | 27/06<br>/6 | Membahas aljabar, analisis<br>kefektifan dan keseragaman,<br>proses untuk mendapatkan |  |



# UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA

## FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN

KAMPUS : Jalan Kaliurang Km. 14,4 Tel. 895042, 895707, 896440, Fax. 895330, Yogyakarta 55584

FM-UII-AA-FPU-09

Nomor : : 466 /Kajur.TS.20/ Bg.Pn./ XII /2005  
Lamp. : -  
Hal : : BIMBINGAN TUGAS AKHIR  
Periode Ke : : I ( Sep 05 - Peb 06 )

Jogjakarta, 31-Des-05

Kepada .  
Yth.Bapak / Ibu : Faisol AM,Ir,H,MT  
di -  
Jogjakarta

Assalamu'alaikum Wr.Wb.

Dengan ini kami mohon dengan hormat kepada Bapak / Ibu Agar Mahasiswa Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan tersebut di bawah ini :

- 1    Na m a                    :    ACHYARIZ SINATRYA  
     No. Mhs.                 :    01 511 066  
     Bidang Studi            :    Teknik Sipil  
     Tahun Akademi         :    2005 - 2006
- 2    Na m a                    :    FEBRI NUR ADITYA  
     No. Mhs.                 :    01 511 080  
     Bidang Studi            :    Teknik Sipil  
     Tahun Akademi         :    2005 - 2006

dapat diberikan petunjuk- petunjuk, pengarahan serta bimbingan dalam melaksanakan Tugas Akhir. Kedua Mahasiswa tersebut merupakan satu kelompok dengan dosen pembimbing sebagai berikut :

|                     |                     |
|---------------------|---------------------|
| Dosen Pembimbing I  | : Faisol AM,Ir,H,MT |
| Dosen Pembimbing II | : Faisol AM,Ir,H,MT |

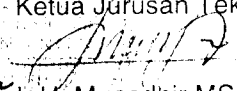
Dengan Mengambil Topik /Judul :

|   |
|---|
| Analisis Biaya Proyek Kecelakaan Kerja Pada Proyek Konstruksi |
|---|

Demikian atas bantuan serta kerjasamanya diucapkan terima kasih

Wassalamu'alaikum Wr.Wb.

An.Dekan  
Ketua Jurusan Teknik Sipil

  
Ir.H. Munadhir,MS

Tembusan

- 1). Dosen Pembimbing ybs
- 2). Mahasiswa ybs
- 3). Arsip. 12/31/2005 3:13:59 PM
- 4). Sampai akhir Pebruari 2006



جامعة اسلام اِنْدُونِيسِيَا

**UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA**  
**FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN**

JURUSAN : TEKNIK SIPIL, ARSITEKTUR, TEKNIK LINGKUNGAN  
KAMPUS : Jalan Kaliurang KM 14,4 Telp. (0274) 895042, 895707, 896440. Fax: 895330  
Email : dekanat@ftsp.uii.ac.id. Yogyakarta Kode Pos 55584

Nomor : 1488 /Dek.70/FTSP/XII/2005  
Lamp. :  
Hal : **Permohonan data / untuk TA**

Jogjakarta, 3-Dec-05

Kepada Yth : Direktur  
PT. RAHAYU PB MAGETAN  
Di -  
Jawa Timur

Assalamu'alaikum Wr.Wb.

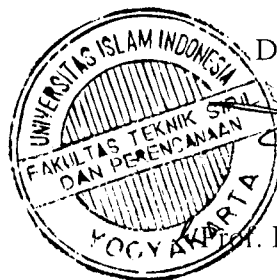
Sehubungan dengan Tugas Akhir yang akan dilaksanakan oleh mahasiswa kami, **Jurusan Teknik Sipil** Fakultas Teknik Sipil Dan Perencanaan **Universitas Islam Indonesia** Yogyakarta yang bernama sbb :

| No | Nama              | No.Mhs     |
|----|-------------------|------------|
| 1. | Aghyariz Sinatrya | 01 511 066 |
| 2. | Febri Nur Aditya  | 01 511 080 |

Berkenaan hal tersebut kiranya mahasiswa memerlukan **informasi/data/survey** , untuk mendukung penyusunan Tugas Akhir, maka dengan ini kami lampirkan data – data yang diperlukan mohon kepada Bapak/ Ibu sudilah kiranya dapat memberikan bantuan yang diperlukan untuk menyelesaikan Tugas Akhir.

Demikian permohonan kami , atas perkenan serta bantuan diucapkan banyak terima kasih.

Wassalamu'alaikum Wr.Wb



Dekan

Prof. Ir. H. Widodo, MSCE.,P.hD

Tembusan :

- Mahasiswa
- Arsip





الجامعة الإسلامية الإندونيسية

**UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA**  
**FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN**

JURUSAN : TEKNIK SIPIL, ARSITEKTUR, TEKNIK LINGKUNGAN  
KAMPUS : Jalan Kaliurang KM 14,4 Telp. (0274) 895042, 895707, 896440. Fax: 895330  
Email : dekanat@ftsp.uii.ac.id. Yogyakarta Kode Pos 55584

Nomor : 1489 /Dek.70/FTSP/XII/2005  
Lamp. :  
Hal : **Permohonan data / untuk TA**

Jogjakarta, 3-Dec-05

Kepada Yth : Direktur  
PT. JATISONO MULTI KONSTRUKSI MADIUN  
Di -  
Jawa Timur

Assalamu'alaikum Wr.Wb.

Sehubungan dengan Tugas Akhir yang akan dilaksanakan oleh mahasiswa kami,  
**Jurusan Teknik Sipil** Fakultas Teknik Sipil Dan Perencanaan **Universitas Islam Indonesia** Yogyakarta yang bernama sbb :

| No | Nama              | No.Mhs     |
|----|-------------------|------------|
| 1. | Aghyariz Sinatrya | 01 511 066 |
| 2. | Febri Nur Aditya  | 01 511 080 |

Berkenaan hal tersebut kiranya mahasiswa memerlukan **informasi/data/survey** ,  
untuk mendukung penyusunan Tugas Akhir, maka dengan ini kami lampirkan data –  
data yang diperlukan mohon kepada Bapak/ Ibu sudilah kiranya dapat memberikan  
bantuan yang diperlukan untuk menyelesaikan Tugas Akhir.

Demikian permohonan kami , atas perkenan serta bantuan diucapkan banyak terima  
kasih.

Wassalamu' alaikum Wr.Wb



Dekan

Prof. Ir. H. Widodo, MSCE.,P.hD

Tembusan :

- Mahasiswa
- Arsip



الجامعة الإسلامية الإندونيسية

**UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA**  
**FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN**

JURUSAN : TEKNIK SIPIL, ARSITEKTUR, TEKNIK LINGKUNGAN  
KAMPUS : Jalan Kaliurang KM 14,4 Telp. (0274) 895042, 895707, 896440. Fax: 895330  
Email : dekanat@ftsp.uii.ac.id. Yogyakarta Kode Pos 55584

Nomor : 1490 /Dek.70/FTSP/XII/2005  
Lamp. :  
Hal : **Permohonan data / untuk TA**

Jogjakarta, 3-Dec-05

Kepada Yth : Direktur  
PT. NUSANTARA MAKMUR SENTOSA MADIUN  
Di -  
Jawa Timur

Assalamu'alaikum Wr.Wb.

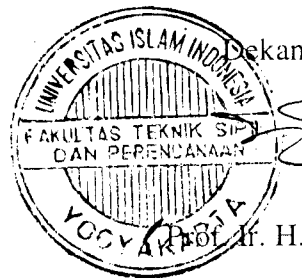
Sehubungan dengan Tugas Akhir yang akan dilaksanakan oleh mahasiswa kami, **Jurusan Teknik Sipil** Fakultas Teknik Sipil Dan Perencanaan **Universitas Islam Indonesia** Yogyakarta yang bernama sbb :

| No | Nama              | No.Mhs     |
|----|-------------------|------------|
| 1. | Aghyariz Sinatrya | 01 511 066 |
| 2. | Febri Nur Aditya  | 01 511 080 |

Berkenaan hal tersebut kiranya mahasiswa memerlukan **informasi/data/survey** , untuk mendukung penyusunan Tugas Akhir, maka dengan ini kami lampirkan data – data yang diperlukan mohon kepada Bapak/ Ibu sudilah kiranya dapat memberikan bantuan yang diperlukan untuk menyelesaikan Tugas Akhir.

Demikian permohonan kami , atas perkenan serta bantuan diucapkan banyak terima kasih.

Wassalamu' alaikum Wr.Wb



Prof. H. Widodo, MSCE.,P.hD

Tembusan :

- Mahasiswa
- Arsip



الجامعة الإسلامية الإندونيسية

**UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA**  
**FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN**

JURUSAN : TEKNIK SIPIL, ARSITEKTUR, TEKNIK LINGKUNGAN  
KAMPUS : Jalan Kaliurang KM 14,4 Telp. (0274) 895042, 895707, 896440. Fax: 895330  
Email : dekanat@ftsp.uii.ac.id. Yogyakarta Kode Pos 55584

Nomor : 06 /Dek.70/FTSP/ I/2006  
Lamp. :  
Hal : **Permohonan data / ijin survey untuk TA**  
Jogjakarta, 6-Jan-06

Kepada Yth : Direksi PT. SUMBER SENDANG KAMAL  
Di -

Magetan Jawa Timur

Assalamu'alaikum Wr.Wb.

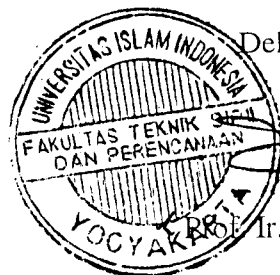
Sehubungan dengan Tugas Akhir yang akan dilaksanakan oleh mahasiswa kami, **Jurusan Teknik Sipil** Fakultas Teknik Sipil Dan Perencanaan **Universitas Islam Indonesia** Yogyakarta yang bernama sbb :

| No | Nama              | No.Mhs     |
|----|-------------------|------------|
| 1. | Achyariz Sinatrya | 01 511 066 |
| 2. | Febri Nur Aditya  | 01 511 080 |

Berkenaan hal tersebut kiranya mahasiswa memerlukan **informasi/data/survey/ melakukan penelitian** , untuk mendukung penyusunan Tugas Akhir, maka dengan ini kami lampirkan data – data yang diperlukan mohon kepada Bapak/ Ibu sudilah kiranya dapat memberikan bantuan yang diperlukan untuk menyelesaikan Tugas Akhir.

Demikian permohonan kami , atas perkenan serta bantuan diucapkan banyak terima kasih.

Wassalamu' alaikum Wr.Wb



Dekan

Ir. H. Widodo, MSCE.,P.hD.

Tembusan :

- Mahasiswa
- Arsip



UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA  
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN

JURUSAN : TEKNIK SIPIL, ARSITEKTUR, TEKNIK LINGKUNGAN  
KAMPUS : Jalan Kaliurang KM 14,4 Telp. (0274) 895042, 895707, 896440. Fax: 895330  
Email : dekanat@ftsp.uii.ac.id. Yogyakarta Kode Pos 55584

Nomor : 1496 /Dek.70/FTSP/XII/2005  
Lamp. :  
Hal : **Permohonan data / untuk TA**

Jogjakarta, 3-Dec-05

Kepada Yth : Direktur  
CV. CIPTA REMAJA MAGETAN  
Di -  
Jawa Timur

Assalamu'alaikum Wr.Wb.

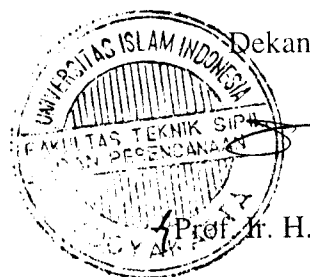
Sehubungan dengan Tugas Akhir yang akan dilaksanakan oleh mahasiswa kami,  
**Jurusan Teknik Sipil** Fakultas Teknik Sipil Dan Perencanaan **Universitas Islam  
Indonesia** Yogyakarta yang bernama sbb :

| No | Nama              | No.Mhs     |
|----|-------------------|------------|
| 1. | Aghyariz Sinatrya | 01 511 066 |
| 2. | Febri Nur Aditya  | 01 511 080 |

Berkenaan hal tersebut kiranya mahasiswa memerlukan **informasi/data/survey** ,  
untuk mendukung penyusunan Tugas Akhir, maka dengan ini kami lampirkan data –  
data yang diperlukan mohon kepada Bapak/ Ibu sudilah kiranya dapat memberikan  
bantuan yang diperlukan untuk menyelesaikan Tugas Akhir.

Demikian permohonan kami , atas perkenan serta bantuan diucapkan banyak terima  
kasih.

Wassalamu' alaikum Wr.Wb



Prof. Ir. H. Widodo, MSCE.,P.hD

Tembusan :

- Mahasiswa
- Arsip



UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA  
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN

JURUSAN : TEKNIK SIPIL, ARSITEKTUR, TEKNIK LINGKUNGAN  
KAMPUS : Jalan Kaliurang KM 14,4 Telp. (0274) 895042, 895707, 896440. Fax: 895330  
Email : dekanat@ftsp.uii.ac.id. Yogyakarta Kode Pos 55584

Nomor : 1495 /Dek.70/FTSP/XII/2005  
Lamp. :  
Hal : Permohonan data / untuk TA

Jogjakarta, 3-Dec-05

Kepada Yth : Direktur  
PT. BIAS MANUNGGAL PERKASA MAGETAN  
Di -  
Jawa Timur

Assalamu'alaikum Wr.Wb.

Sehubungan dengan Tugas Akhir yang akan dilaksanakan oleh mahasiswa kami,  
**Jurusan Teknik Sipil** Fakultas Teknik Sipil Dan Perencanaan **Universitas Islam  
Indonesia** Yogyakarta yang bernama sbb :

| No | Nama              | No.Mhs     |
|----|-------------------|------------|
| 1. | Aghyariz Sinatrya | 01 511 066 |
| 2. | Febri Nur Aditya  | 01 511 080 |

Berkenaan hal tersebut kiranya mahasiswa memerlukan **informasi/data/survey** ,  
untuk mendukung penyusunan Tugas Akhir, maka dengan ini kami lampirkan data –  
data yang diperlukan mohon kepada Bapak/ Ibu sudilah kiranya dapat memberikan  
bantuan yang diperlukan untuk menyelesaikan Tugas Akhir.

Demikian permohonan kami , atas perkenan serta bantuan diucapkan banyak terima  
kasih.

Wassalamu'alaikum Wr.Wb



Dekan

Prof. Ir. H. Widodo, MSCE.,P.hD

Tembusan :

- Mahasiswa
- Arsip

# LAMPIRAN 01



Tabel 5.4 Biaya Langsung Kecelakaan PT. RAHAYU PB

Nama Proyek : Proyek Gedung Fakultas Fisipol Tahap I UPN Yogyakarta  
 Lokasi Proyek : Kampus UPN Babarsari Yogyakarta  
 Biaya Proyek : 6.157.800.000,00  
 Waktu Proyek : 11 Maret 2002 - 14 September 2002  
 Jumlah lantai : 3 lantai

| No     | Tanggal                    | Nama korban | Jenis pegawai | Jenis kecelakaan    | Lokasi kecelakaan  | Biaya     |           |           |           |                     |                      |         |           |            |  | Jumlah |
|--------|----------------------------|-------------|---------------|---------------------|--------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------------------|----------------------|---------|-----------|------------|--|--------|
|        |                            |             |               |                     |                    | Perawatan | Dokter    | Obat      | Pemakaman | Tunjangan meninggal | Perbaikan alat/kend. | STMB    | Transport |            |  |        |
| 1      | 12-Mar-02                  | Sastro      | Pekerja       | Terkena Cangkul     | Proyek (galian)    | 35.000    | 60.000    | 78.600    | 0         | 0                   | 0                    | 50.000  | 10.000    | 233.600    |  |        |
| 2      | 13-Mar-02                  | Faidi       | Pekerja       | Terkena Bar cutter  | Proyek             | 20.000    | 50.000    | 70.300    | 0         | 0                   | 0                    | 45.000  | 10.000    | 195.300    |  |        |
| 3      | 5-April-02                 | Maryanto    | Tukang        | Terkena besi        | Proyek (bekisting) | 15.000    | 25.000    | 50.850    | 0         | 0                   | 0                    | 25.000  | 10.000    | 125.850    |  |        |
| 4      | 9-April-02                 | Siswanto    | Pekerja       | Tergores besi       | Proyek (bekisting) | 0         | 10.000    | 12.300    | 0         | 0                   | 0                    | 0       | 10.000    | 32.300     |  |        |
| 5      | 23-April-02                | Dakir       | Pekerja       | Menginjak paku      | Proyek             | 0         | 10.000    | 12.300    | 0         | 0                   | 0                    | 0       | 10.000    | 32.300     |  |        |
| 6      | 30-April-02                | Marjono     | Tukang        | Menginjak paku      | Proyek (lt.satu)   | 10.000    | 17.000    | 21.600    | 0         | 0                   | 0                    | 0       | 10.000    | 58.600     |  |        |
| 7      | 14-Mei-02                  | Subanni     | Pekerja       | Kejatuhan kayu      | Proyek (lt.satu)   | 210.000   | 460.000   | 515.400   | 0         | 0                   | 0                    | 225.000 | 100.000   | 1.510.400  |  |        |
| 8      | 20-Mei-02                  | Topo        | Tukang        | Terkena besi tul    | Proyek (lt.dua)    | 18.600    | 15.000    | 35.700    | 0         | 0                   | 0                    | 15.000  | 10.000    | 94.300     |  |        |
| 9      | 21-Mei-02                  | Suryanto    | Tukang        | Terkena paku        | Proyek (lt.dua)    | 0         | 10.000    | 12.300    | 0         | 0                   | 0                    | 0       | 10.000    | 32.300     |  |        |
| 10     | 15-Juni-02                 | Agus        | Pekerja       | Terkena gegaji      | Proyek (lt.dasar)  | 14.000    | 15.000    | 25.300    | 0         | 0                   | 0                    | 0       | 10.000    | 64.300     |  |        |
| 11     | 11-Juli-02                 | Djuremi     | Pekerja       | Tergores besi       | Proyek (lt.tiga)   | 0         | 10.000    | 12.300    | 0         | 0                   | 0                    | 0       | 5.000     | 27.300     |  |        |
| 12     | 20-Juli-02                 | Sumardi     | Pekerja       | Kejatuhan batu-bata | Proyek (lt.satu)   | 75.000    | 107.350   | 95.825    | 0         | 0                   | 0                    | 50.000  | 25.000    | 353.175    |  |        |
| 13     | 26-Juli-02                 | Luddi       | Tukang        | Jauh                | Proyek (lt.tiga)   | 450.000   | 3.000.000 | 2.650.250 | 300.000   | 8.660.000           | 0                    | 0       | 130.000   | 15.190.250 |  |        |
| 14     | 7-Ags-02                   | Indarto     | Pekerja       | Terkena papan       | Proyek (lt.dua)    | 35.000    | 115.000   | 246.900   | 0         | 0                   | 0                    | 100.000 | 50.000    | 546.900    |  |        |
| 15     | 2-Sept-02                  | Bambang     | Pekerja       | Terpukul            | Proyek             | 0         | 10.000    | 14.000    | 0         | 0                   | 0                    | 0       | 5.000     | 29.000     |  |        |
| 16     | Biaya Pengadaan Obat       |             |               |                     |                    |           |           |           |           |                     |                      |         |           | 1.500.000  |  |        |
| 17     | Biaya Pengadaan Perlalatan |             |               |                     |                    |           |           |           |           |                     |                      |         |           | 1.700.000  |  |        |
| Jumlah |                            |             |               |                     |                    | 882.600   | 3.914.350 | 3.853.925 | 300.000   | 8.660.000           | 0                    | 510.000 | 405.000   | 21.725.875 |  |        |

Tabel 5.5 Biaya Langsung Kecelakaan PT. RAHAYU PB

Nama Proyek : Proyek Pembangunan Gedung Dekanat UPN Yogyakarta  
 Lokasi Proyek : Jalan Ring-Road Utara Kampus UPN Yogyakarta  
 Biaya Proyek : 3.294.423.000,00  
 Waktu Proyek : 8 April 2002 - 18 Oktober 2002  
 Jumlah Lantai : 3 lantai

| No     | Tanggal                   | Nama korban | Jenis pegawai | Jenis kecelakaan  | Lokasi kecelakaan | Biaya     |           |           |           |                     |                      | Jumlah    |         |            |
|--------|---------------------------|-------------|---------------|-------------------|-------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------------------|----------------------|-----------|---------|------------|
|        |                           |             |               |                   |                   | Perawatan | Dokter    | Obat      | Pemakaman | Tunjangan meninggal | Perbaikan alat/kend. |           | STMB    | Transport  |
| 1      | 13-April-02               | Basuki      | Pekerja       | Terkena Linggis   | Proyek (galian)   | 20.000    | 75.000    | 55.100    | 0         | 0                   | 0                    | 75.000    | 15.000  | 240.100    |
| 2      | 22-April                  | Darman      | Tukang        | Tergores          | Proyek (galian)   | 10.000    | 15.000    | 17.500    | 0         | 0                   | 0                    | 25.000    | 10.000  | 77.500     |
| 3      | 7-Mei-02                  | Martono     | Tukang        | Tertusuk besi tul | Proyek pondasi    | 50.000    | 80.000    | 71.400    | 0         | 0                   | 0                    | 100.000   | 25.000  | 326.400    |
| 4      | 9-Mei-02                  | Sigianto    | Tukang        | Terkena batu      | Proyek            | 25.000    | 45.000    | 55.600    | 0         | 0                   | 0                    | 30.000    | 10.000  | 165.600    |
| 5      | 11-Jun-02                 | Samidi      | Pekerja       | Tertusuk paku     | Proyek (lt.dasar) | 10.000    | 12.000    | 12.200    | 0         | 0                   | 0                    | 0         | 10.000  | 44.200     |
| 6      | 19-Jun-02                 | Carhyo      | Tukang        | perancah roboh    | Proyek (lt.dasar) | 102.000   | 230.000   | 280.900   | 0         | 0                   | 0                    | 225.000   | 75.000  | 932.900    |
| 7      | 29-Jun-02                 | Taufik      | Pekerja       | Terkena paku      | Proyek (lt.dasar) | 0         | 10.000    | 12.300    | 0         | 0                   | 0                    | 0         | 5000    | 27.300     |
| 8      | 5-Jul-02                  | Sumis       | Pekerja       | terpukul          | Proyek            | 10.000    | 20.000    | 20.000    | 0         | 0                   | 0                    | 0         | 10.000  | 60.000     |
| 9      | 13-Jul-02                 | Maryono     | Tukang        | Kejatuhan papan   | Proyek (lt.satu)  | 150.000   | 455.000   | 580.900   | 0         | 0                   | 0                    | 300.000   | 75.000  | 1.560.900  |
| 10     | 16-Jul-02                 | Hardi       | Tukang        | Jatuh             | Proyek (lt.dua)   | 450.200   | 1.400.000 | 1.545.600 | 0         | 0                   | 0                    | 425.000   | 125.000 | 3.945.800  |
| 11     | 20-Ags-02                 | Rafik       | Pekerja       | Terkilir          | Proyek (lt.satu)  | 20.000    | 25.000    | 15.000    | 0         | 0                   | 0                    | 25.000    | 15.000  | 100.000    |
| 12     | 2-Sep-02                  | Kusni       | Pekerja       | Tergores besi     | Proyek (lt.dasar) | 0         | 10.000    | 12.000    | 0         | 0                   | 0                    | 0         | 5.000   | 27.000     |
| 13     | 13-Sep-02                 | Margyanto   | Pekerja       | Jatuh             | Proyek (lt.satu)  | 360.000   | 1.120.000 | 1.263.100 | 0         | 0                   | 0                    | 375.000   | 100.000 | 3.218.100  |
| 14     | 5-Ok-02                   | Tansur      | Tukang        | Kena serum        | Proyek (lt.tiga)  | 0         | 20.000    | 15.250    | 0         | 0                   | 0                    | 0         | 10.000  | 45.250     |
| 15     | Biaya Pengadaan Obat      |             |               |                   |                   |           |           |           |           |                     |                      | 1.500.000 |         |            |
| 16     | Biaya Pengadaan Peralatan |             |               |                   |                   |           |           |           |           |                     |                      | 1.700.000 |         |            |
| Jumlah |                           |             |               |                   |                   | 1.207.200 | 3.537.000 | 3.956.850 | 0         | 0                   | 0                    | 1.580.000 | 490.000 | 13.971.050 |



Tabel 5.6 Biaya Langsung Kecelakaan PT. RAHAYU PB

Nama Proyek : Proyek Pembangunan Gedung Fakultas Fisipol Tahap II UPN Yogyakarta

Lokasi Proyek : Kampus UPN Babarsari Yogyakarta

Biaya Proyek : 4.516.300.000,00

Waktu Proyek : 6 April 2004 - 2 November 2004

Jumlah lantai : 3 lantai

| No     | Tanggal              | Nama korban | Jenis pegawai | Jenis kecelakaan              | Lokasi kecelakaan    | Biaya     |           |           |           |                     |                      | Jumlah  |         |            |
|--------|----------------------|-------------|---------------|-------------------------------|----------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------------------|----------------------|---------|---------|------------|
|        |                      |             |               |                               |                      | Perawatan | Dokter    | Obat      | Pemakaman | Tunjangan meninggal | Perbaikan alat/kend. |         | STMB    | Transport  |
| 1      | 7-April-04           | Mukriyanto  | Pekerja       | Terkena Cangkul Terjepit alat | Proyek (pembersihan) | 21.600    | 45.000    | 115.350   | 0         | 0                   | 0                    | 50.000  | 25.000  | 256.950    |
| 2      | 8-April-04           | Aujo        | Pekerja       | Terkena Terjepit alat         | Proyek (pembersihan) | 0         | 10.000    | 6.500     | 0         | 0                   | 0                    | 0       | 5.000   | 21.500     |
| 3      | 19-April-04          | Supriyono   | Pekerja       | Terkena batu                  | Proyek (pembersihan) | 12.000    | 15.000    | 45.800    | 0         | 0                   | 0                    | 20.000  | 15.000  | 107.800    |
| 4      | 12-Juni-04           | Hartono     | Tukang        | Tertusuk paku                 | Proyek (lt.dasar)    | 6.500     | 10.000    | 12.600    | 0         | 0                   | 0                    | 0       | 10.000  | 39.100     |
| 5      | 21-Juni-04           | Mashudi     | Staf          | Lalu-lintas                   | Jalan raya           | 420.000   | 2.642.000 | 1.860.600 | 0         | 0                   | 3.690.000            | 500.000 | 125.000 | 9.237.600  |
| 6      | 13-Juli-04           | Purwanto    | Tukang        | Terpukul                      | Proyek (lt.satu)     | 5.000     | 17.000    | 14.950    | 0         | 0                   | 0                    | 0       | 10.000  | 46.950     |
| 7      | 15-Juli-04           | Sukaadi     | Pekerja       | Janah dari tangga             | Proyek (lt.satu)     | 50.000    | 85.000    | 106.450   | 0         | 0                   | 0                    | 50.000  | 10.000  | 301.450    |
| 8      | 22-Juli-04           | Panyono     | Pekerja       | Menginjak paku                | Proyek (lt.satu)     | 10.000    | 15.000    | 17.600    | 0         | 0                   | 0                    | 0       | 10.000  | 52.600     |
| 9      | 29-Juli-04           | Dartoyo     | Tukang        | Terkena besi tul              | Proyek (pembesian)   | 25.000    | 55.000    | 86.700    | 0         | 0                   | 0                    | 25.000  | 10.000  | 201.700    |
| 10     | 20-Ags-04            | Stuhiman    | Tukang        | Terkena Blandir               | Proyek (lt.dasar)    | 18.000    | 50.000    | 69.500    | 0         | 0                   | 0                    | 0       | 10.000  | 147.500    |
| 11     | 23-Ags-04            | Slanet      | Pekerja       | Tergores kayu                 | Proyek (lt.dua)      | 0         | 10.000    | 8.500     | 0         | 0                   | 0                    | 0       | 5.000   | 23.500     |
| 12     | 18-Sep-04            | Sagiran     | Pekerja       | Terpukul                      | Proyek (lt.dasar)    | 0         | 10.000    | 10.000    | 0         | 0                   | 0                    | 0       | 5.000   | 25.000     |
| 13     | 30-Sep-04            | Kumianto    | Mandor        | Kejatuhan papan               | Proyek (lt.dasar)    | 10.000    | 15.000    | 24.900    | 0         | 0                   | 0                    | 0       | 10.000  | 59.900     |
| 14     | 2-Okt-04             | Marjani     | Tukang        | Tertusuk kawat tul            | Proyek (atap)        | 10.000    | 15.000    | 19.600    | 0         | 0                   | 0                    | 0       | 10.000  | 54.600     |
| 15     | 20-Okt-04            | Kartono     | Pekerja       | Kejatuhan batu bata           | Proyek (lt.riga)     | 30.000    | 55.000    | 78.400    | 0         | 0                   | 0                    | 25.000  | 10.000  | 198.400    |
| 16     | 23-Okt-04            | Sutrisno    | Pekerja       | Terpukul palu                 | Proyek (lt.dasar)    | 0         | 7.500     | 5.000     | 0         | 0                   | 0                    | 0       | 5.000   | 17.500     |
| 17     | Biaya Pengadaan Obat |             |               |                               |                      |           |           |           |           |                     |                      |         |         | 1.500.000  |
| 18     | Biaya Pengadaan Alat |             |               |                               |                      |           |           |           |           |                     |                      |         |         | 1.700.000  |
| Jumlah |                      |             |               |                               |                      | 618.100   | 3.056.500 | 2.482.450 | 0         | 0                   | 3.690.000            | 670.000 | 275.000 | 13.992.050 |

Tabel 5.7 Biaya Langsung Kecelakaan PT. RAHAYU PB

Nama Proyek : Proyek Pembangunan gedung PPG Matematika tahap I  
 Lokasi Proyek : Kentungan Yogyakarta  
 Biaya Proyek : 1.558.656.000.00  
 Waktu Proyek : 16 April 2004 - 14 September 2004  
 Jumlah lantai : 2 lantai

| No     | Tanggal              | Nama korban | Jenis pegawai | Jenis kecelakaan    | Lokasi kecelakaan  | Biaya     |           |           |           |                     |                      |      |           |         |           | Jumlah    |           |
|--------|----------------------|-------------|---------------|---------------------|--------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------------------|----------------------|------|-----------|---------|-----------|-----------|-----------|
|        |                      |             |               |                     |                    | Perawatan | Dokter    | Obat      | Pemakaman | Tunjangan meninggal | Perbaikan alat/hend. | STMB | Transport |         |           |           |           |
| 1      | 23-April-04          | Sukaadi     | Tukang        | Tergores cangkul    | Proyek (galian)    | 5.000     | 10.000    | 12.600    | 0         | 0                   | 0                    | 0    | 0         | 0       | 10.000    | 37.600    |           |
| 2      | 27-April-04          | Wiyanto     | Tukang        | Tergores besi       | Proyek (pembesian) | 5.000     | 10.000    | 12.600    | 0         | 0                   | 0                    | 0    | 0         | 0       | 10.000    | 37.600    |           |
| 3      | 29-April-04          | Kismo       | Tukang        | Terkena besi        | Proyek (pembesian) | 17.500    | 25.000    | 55.300    | 0         | 0                   | 0                    | 0    | 0         | 0       | 10.000    | 107.800   |           |
| 4      | 10-Mei-04            | Harto       | Pekerja       | Terkena papan       | Proyek (bekisting) | 15.000    | 25.000    | 43.100    | 0         | 0                   | 0                    | 0    | 0         | 0       | 10.000    | 93.100    |           |
| 5      | 14-Mei-04            | Suseno      | Tukang        | Terjepit            | Proyek (bekisting) | 0         | 10.000    | 10.000    | 0         | 0                   | 0                    | 0    | 0         | 0       | 10.000    | 30.000    |           |
| 6      | 17-Mei-03            | Darman      | Pekerja       | Kejatuhan kayu      | Proyek             | 110.000   | 245.000   | 369.400   | 0         | 0                   | 0                    | 0    | 125.000   | 50.000  | 899.400   |           |           |
| 7      | 19-Mei-04            | Samsuri     | Pekerja       | Tertusuk paku       | Proyek (lt.dasar)  | 10.000    | 17.500    | 13.500    | 0         | 0                   | 0                    | 0    | 0         | 0       | 10.000    | 51.000    |           |
| 8      | 3-Jun-04             | Erwan       | Pekerja       | Tergilas molen      | Proyek (lt.dasar)  | 75.000    | 80.000    | 214.900   | 0         | 0                   | 0                    | 0    | 100.000   | 50.000  | 519.900   |           |           |
| 9      | 12-Jun-04            | Rohadi      | Tukang        | Jatuh               | Proyek (lt.satu)   | 210.000   | 485.000   | 603.900   | 0         | 0                   | 0                    | 0    | 300.000   | 100.000 | 1.698.900 |           |           |
| 10     | 9-Juli-04            | Tugiyono    | Tukang        | Kejatuhan batu-bata | Proyek (lt.satu)   | 100.000   | 115.000   | 305.600   | 0         | 0                   | 0                    | 0    | 125.000   | 100.000 | 745.600   |           |           |
| 11     | 15-Ags-04            | Santoso     | Tukang        | Kejatuhan bekisting | Proyek (lt.dasar)  | 325.000   | 450.000   | 696.550   | 0         | 0                   | 0                    | 0    | 375.000   | 100.000 | 1.946.550 |           |           |
| 12     | 20-Ags-04            | Ngajian     | Pekerja       | Terpukul palu       | Proyek (lt.dua)    | 10.000    | 15.000    | 18.900    | 0         | 0                   | 0                    | 0    | 0         | 15.000  | 58.900    |           |           |
| 13     | Biaya Pengadaan Obat |             |               |                     |                    |           |           |           |           |                     |                      |      |           |         |           | 850.000   |           |
| 14     | Biaya Pengadaan Alat |             |               |                     |                    |           |           |           |           |                     |                      |      |           |         |           |           | 1.200.000 |
| Jumlah |                      |             |               |                     |                    | 882.500   | 1.487.500 | 2.356.350 | 0         | 0                   | 0                    | 0    | 1.025.000 | 475.000 |           | 8.276.350 |           |

Tabel 5.8 Biaya Langsung Kecelakaan PT. RAHAYU PB

Nama Proyek : Proyek Pembangunan gedung PPG Matematika tahap II

Lokasi Proyek : Kentungan Yogyakarta

Biaya Proyek : 1.330.560.000,00

Waktu Proyek : 14 Juni 2005 - 10 Oktober 2005

Jumlah lantai : 2 lantai

| No     | Tanggal                            | Nama korban | Jenis pegawai | Jenis kecelakaan    | Lokasi kecelakaan       | Biaya     |           |           |           |                     |                      |           |           |        |         |           |
|--------|------------------------------------|-------------|---------------|---------------------|-------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------------------|----------------------|-----------|-----------|--------|---------|-----------|
|        |                                    |             |               |                     |                         | Perawatan | Dokter    | Obat      | Pemakaman | Tunjangan meninggal | Perbaikan alat/kend. | STMB      | Transport | Jumlah |         |           |
| 1      | 18-Juni-05                         | Karito      | Tukang        | Terkena cangkul     | Proyek (galian)         | 0         | 15.000    | 25.000    | 0         | 0                   | 0                    | 0         | 0         | 0      | 10.000  | 50.000    |
| 2      | 22-Juni-05                         | Joko        | Tukang        | Terkena Linggis     | Proyek (galian)         | 25.000    | 75.000    | 55.000    | 0         | 0                   | 0                    | 75.000    | 0         | 0      | 10.000  | 240.000   |
| 3      | 2-Juli-05                          | Tresno      | Tukang        | Terkena besi        | Proyek (pembesian)      | 17.500    | 25.000    | 55.300    | 0         | 0                   | 0                    | 0         | 0         | 0      | 10.000  | 107.800   |
| 4      | 11-Juli-05                         | Sukiman     | Pekerja       | Terkena besi        | Proyek (pabrikasi tul.) | 0         | 15.000    | 12.600    | 0         | 0                   | 0                    | 0         | 0         | 0      | 10.000  | 37.600    |
| 5      | 19-Juli-05                         | Herman      | Tukang        | Terkena palu        | Proyek (bekisting)      | 0         | 10.000    | 10.000    | 0         | 0                   | 0                    | 0         | 0         | 0      | 10.000  | 30.000    |
| 6      | 22-Juli-05                         | Wahyudi     | Pekerja       | Tertusuk paku       | Proyek (lt.satu)        | 15.000    | 25.000    | 15.000    | 0         | 0                   | 0                    | 0         | 0         | 0      | 10.000  | 65.000    |
| 7      | 3-Ags-05                           | Tomo        | Tukang        | Jatuh               | Proyek (lt.satu)        | 325.000   | 550.000   | 650.500   | 0         | 0                   | 0                    | 300.000   | 0         | 0      | 100.000 | 1.925.500 |
| 8      | 12-Ags-05                          | Budi        | Tukang        | Kejatuhan papan     | Proyek (lt.satu)        | 175.000   | 325.000   | 415.300   | 0         | 0                   | 0                    | 300.000   | 0         | 0      | 100.000 | 1.315.300 |
| 9      | 20-Ags-05                          | Ramidi      | Pekerja       | Tertusuk paku       | Proyek (lt.dua)         | 15.000    | 25.000    | 15.000    | 0         | 0                   | 0                    | 0         | 0         | 0      | 10.000  | 65.000    |
| 10     | 9-Sep-05                           | Sardi       | Pekerja       | Kejatuhan batu-bata | Proyek (lt.satu)        | 115.000   | 150.000   | 305.600   | 0         | 0                   | 0                    | 125.000   | 0         | 0      | 100.000 | 795.600   |
| 11     | 15-Sep-05                          | Handoko     | Tukang        | Jatuh               | Proyek (lt.dua)         | 235.000   | 489.000   | 625.250   | 0         | 0                   | 0                    | 375.000   | 0         | 0      | 100.000 | 1.824.250 |
| 12     | Biaya pengadaan obat               |             |               |                     |                         |           |           |           |           |                     |                      |           |           |        |         |           |
| 13     | Biaya pengadaan peralatan keamanan |             |               |                     |                         |           |           |           |           |                     |                      |           |           |        |         |           |
| Jumlah |                                    |             |               |                     |                         | 922.500   | 1.704.000 | 2.184.550 | 0         | 0                   | 0                    | 1.175.000 | 0         | 0      | 470.000 | 8.506.050 |

Tabel 5.9 Biaya Langsung Kecelakaan PT. JATISONO MULTI KONSTRUKSI

Nama Proyek : Proyek Pembangunan Gedung PEMKAB Ponorogo

Lokasi Proyek : Jl. Alun-alun timur Ponorogo

Biaya Proyek : 14.392.565.000,00

Waktu Proyek : 5 April 2003 - 10 Januari 2004

Jumlah lantai : 8 lantai

| No     | Tanggal                   | Nama korban | Jenis pegawai | Jenis kecelakaan  | Lokasi kecelakaan    | Biaya     |           |           |           |                     |                      |                |           |            |  | Jumlah |
|--------|---------------------------|-------------|---------------|-------------------|----------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------------------|----------------------|----------------|-----------|------------|--|--------|
|        |                           |             |               |                   |                      | Perawatan | Dokter    | Obat      | Pemakaman | Tunjangan meninggal | Perbaikan alat/kend. | Tunjangan STMB | Transport |            |  |        |
| 1      | 7-Apr-03                  | Parman      | Pekerja       | Terkena Cangkul   | Proyek (Pembersihan) | 31.063    | 43.150    | 64.000    | 0         | 0                   | 0                    | 80.000         | 20.000    | 238.150    |  |        |
| 2      | 16-Apr-03                 | Waljo       | Pekerja       | Terkena Cangkul   | Proyek (galian)      | 31.000    | 43.150    | 64.000    | 0         | 0                   | 0                    | 80.000         | 20.000    | 238.150    |  |        |
| 3      | 5-Mei-03                  | Sarman      | Tukang        | Januh (pembesian) | Proyek               | 80.000    | 450.000   | 680.000   | 0         | 0                   | 0                    | 300.000        | 50.000    | 1.560.000  |  |        |
| 4      | 6-Mei-03                  | Wakiman     | Tukang        | Menginjak paku    | Proyek               | 10.000    | 15.500    | 12.600    | 0         | 0                   | 0                    | 0              | 10.000    | 48.100     |  |        |
| 5      | 2-Jun-03                  | Canur       | Pekerja       | Terkena besi      | Proyek (lt.satu)     | 32.125    | 53.200    | 60.200    | 0         | 0                   | 0                    | 40.000         | 20.000    | 205.525    |  |        |
| 6      | 4-Jun-03                  | Nadiman     | Pekerja       | Terkena paku      | Proyek (lt.satu)     | 25.000    | 45.000    | 60.200    | 0         | 0                   | 0                    | 40.000         | 20.000    | 190.200    |  |        |
| 7      | 4-Jun-03                  | Mardi       | Pekerja       | Terkena besi      | Proyek (lt.satu)     | 80.300    | 120.700   | 105.000   | 0         | 0                   | 0                    | 120.000        | 25.000    | 451.000    |  |        |
| 8      | 21-Jul-03                 | Hari        | Tukang        | Terpukul          | Proyek (lt.dua)      | 12.000    | 15.000    | 17.800    | 0         | 0                   | 0                    | 0              | 15.000    | 59.800     |  |        |
| 9      | 23-Jul-03                 | Bandri      | Pekerja       | Terkena besi tul  | Proyek (lt.dua)      | 45.900    | 28.600    | 81.500    | 0         | 0                   | 0                    | 40.000         | 20.000    | 216.000    |  |        |
| 10     | 12-Ags-03                 | Gimin       | Pekerja       | Terkena kayu      | Proyek               | 33.100    | 28.600    | 81.500    | 0         | 0                   | 0                    | 40.000         | 20.000    | 203.200    |  |        |
| 11     | 22-Ags-03                 | Yano        | Pekerja       | Terpukul          | Proyek (Bekisting)   | 10.000    | 15.000    | 12.200    | 0         | 0                   | 0                    | 0              | 10.000    | 47.200     |  |        |
| 12     | 23-Ags-03                 | Tejo        | Tukang        | Terkena paku      | Proyek (Bekisting)   | 12.000    | 10.000    | 10.000    | 0         | 0                   | 0                    | 0              | 10.000    | 42.000     |  |        |
| 13     | 6-Sep-03                  | Wawan       | Tukang        | Januh             | Proyek (lt.empat)    | 0         | 3.250.000 | 900.500   | 300.000   | 7.200.000           | 0                    | 0              | 80.000    | 11.730.500 |  |        |
| 14     | 25-Okt-03                 | Tejo        | Pekerja       | Kejatuhan papan   | Proyek (lt enam)     | 102.300   | 103.200   | 365.500   | 0         | 0                   | 0                    | 80.000         | 80.000    | 731.000    |  |        |
| 15     | 7-Nov-03                  | Sarman      | Tukang        | Menginjak paku    | Proyek (lt enam)     | 12.000    | 15.000    | 12.300    | 0         | 0                   | 0                    | 0              | 10.000    | 49.300     |  |        |
| 16     | 25-Nov-03                 | Gito        | Pekerja       | Terkena kawat     | Proyek (pembesian)   | 15.000    | 15.000    | 10.000    | 0         | 0                   | 0                    | 0              | 10.000    | 50.000     |  |        |
| 17     | 29-Nov-03                 | Harjono     | Pekerja       | Terkena paku      | Proyek (lt.tujuh)    | 10.000    | 15.000    | 12.300    | 0         | 0                   | 0                    | 15.000         | 10.000    | 62.300     |  |        |
| 18     | 3-Des-03                  | Tuki        | Pekerja       | Terkena palu      | Proyek               | 10.000    | 16.200    | 10.000    | 0         | 0                   | 0                    | 15.000         | 10.000    | 61.200     |  |        |
| 19     | Biaya Pengadaan Obat      |             |               |                   |                      |           |           |           |           |                     |                      |                |           | 1.700.000  |  |        |
| 20     | Biaya Pengadaan Peralatan |             |               |                   |                      |           |           |           | 300.000   | 7.200.000           | 0                    | 850.000        | 440.000   | 2.300.000  |  |        |
| Jumlah |                           |             |               |                   |                      | 551.725   | 4.282.300 | 2.559.600 | 300.000   | 7.200.000           | 0                    | 850.000        | 440.000   | 20.183.625 |  |        |

Tabel 5.10 Biaya Langsung Kecelakaan PT. JATISONO MULTI KONSTRUKSI

Nama Proyek : Proyek Pembangunan Gedung Kantor Kecamatan Madiun  
 Lokasi Proyek : Kecamatan Taman Kota Madiun  
 Biaya Proyek : 6.063.750.000,00  
 Waktu Proyek : 14 Maret 2005 - 14 Oktober 2005  
 Jumlah lantai : 3 lantai

| No     | Tanggal              | Nama korban | Jenis pegawai | Jenis kecelakaan    | Lokasi kecelakaan  | Perawatan | Dokter    | Obat      | Biaya     |                     |                      |            | Jumlah  |            |
|--------|----------------------|-------------|---------------|---------------------|--------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------------------|----------------------|------------|---------|------------|
|        |                      |             |               |                     |                    |           |           |           | Pemakaian | Tunjangan meninggal | Perbaikan alat/kend. | Biaya STMB |         | Transport  |
| 1      | 17-Mar-05            | Wakidal     | Pekerja       | Terusuk besi        | Proyek pembersihan | 15.200    | 12.000    | 23.100    | 0         | 0                   | 0                    | 0          | 10.000  | 60.300     |
| 2      | 19-Mar-05            | Riki        | Pekerja       | Tergores            | Proyek pembersihan | 0         | 6.500     | 10.200    | 0         | 0                   | 0                    | 0          | 10.000  | 26.700     |
| 3      | 5-April-05           | Setyo       | Tukang        | Terusuk kawat       | Proyek penulangan  | 12.000    | 14.000    | 15.650    | 0         | 0                   | 0                    | 0          | 10.000  | 51.650     |
| 4      | 11-April-05          | Supeno      | Tukang        | Terusuk paku        | Proyek bekisting   | 10.000    | 12.000    | 12.200    | 0         | 0                   | 0                    | 0          | 10.000  | 44.200     |
| 5      | 26-April-05          | Ponomin     | Tukang        | Terkena paku        | Proyek kayu        | 14.000    | 15.000    | 17.800    | 0         | 0                   | 0                    | 0          | 10.000  | 56.800     |
| 6      | 27-April-05          | Yanno       | Tukang        | Terimpa papan       | Proyek             | 25.650    | 75.000    | 106.250   | 0         | 0                   | 0                    | 60.000     | 25.000  | 291.900    |
| 7      | 9-Mei-05             | Muli        | Pekerja       | Terkena Januh       | Proyek (lt.satu)   | 102.200   | 95.000    | 149.500   | 0         | 0                   | 0                    | 100.000    | 45.000  | 491.700    |
| 8      | 30-Mei-05            | Zuli        | Tukang        | Terpukul            | Proyek (lt.dasar)  | 0         | 10.000    | 12.600    | 0         | 0                   | 0                    | 0          | 5.000   | 27.600     |
| 9      | 7-Jun-05             | Sugeng      | Tukang        | Terkena paku        | Proyek (lt.dasar)  | 7.200     | 12.000    | 12.300    | 0         | 0                   | 0                    | 0          | 10.000  | 41.500     |
| 10     | 11-Jun-05            | Ratmimo     | Pekerja       | Terimpa kayu        | Proyek (lt.dasar)  | 140.500   | 365.000   | 375.600   | 0         | 0                   | 0                    | 250.000    | 50.000  | 1181.100   |
| 11     | 18-Jun-05            | Sadran      | Pekerja       | Terusuk paku        | Proyek             | 10.000    | 12.000    | 12.200    | 0         | 0                   | 0                    | 0          | 10.000  | 44.200     |
| 12     | 21-Jun-05            | Mardi       | Tukang        | Januh               | Proyek (lt.satu)   | 200.000   | 750.000   | 532.500   | 0         | 0                   | 0                    | 320.000    | 75.000  | 1877.500   |
| 13     | 13-Jul-05            | Rinto       | Pekerja       | Terpukul besi       | Proyek penulangan  | 0         | 10.000    | 13.500    | 0         | 0                   | 0                    | 0          | 10.000  | 33.500     |
| 14     | 15-Jul-05            | Siamet      | Pekerja       | Terkena pemotong    | Proyek (lt.dasar)  | 20.000    | 15.000    | 31.400    | 0         | 0                   | 0                    | 0          | 10.000  | 76.400     |
| 15     | 15-Ags-05            | Pariyo      | Tukang        | Keretakan batu-bata | Proyek (lt.dasar)  | 149.600   | 260.000   | 245.750   | 0         | 0                   | 0                    | 0          | 50.000  | 705.350    |
| 16     | 20-Ags-05            | Mugi        | Pekerja       | Terjepit alat       | Proyek (lt.dasar)  | 15.500    | 15.000    | 20.300    | 0         | 0                   | 0                    | 0          | 10.000  | 60.800     |
| 17     | 3-Sep-05             | Huda        | Staf          | Sopir               | jalan raya         | 140.500   | 360.000   | 321.450   | 0         | 0                   | 1.056.400            | 300.000    | 100.000 | 2.278.350  |
| 18     | 3-Sep-05             | Didit       | Staf          | lalu-lintas         | jalan raya         | 85.000    | 245.000   | 310.200   | 0         | 0                   | 0                    | 240.000    | 50.000  | 930.200    |
| 19     | 24-Sep-05            | Supardi     | Tukang        | Januh               | Proyek (lt.dua)    | 400.500   | 2.650.000 | 2.320.450 | 0         | 0                   | 0                    | 520.000    | 120.000 | 6.010.950  |
| 20     | 8-okt-05             | Sairan      | Tukang        | Terpukul            | Proyek (lt.dua)    | 0         | 10.000    | 13.500    | 0         | 0                   | 0                    | 0          | 5.000   | 28.500     |
| 21     | 12-Okt-05            | Mujiono     | Pekerja       | Keretakan kayu      | Proyek (lt.satu)   | 45.000    | 105.000   | 201.300   | 0         | 0                   | 0                    | 80.000     | 25.000  | 456.300    |
| 22     | 28-Sep-05            | Basran      | Pekerja       | Terkena besi        | Proyek             | 15.600    | 15.000    | 22.300    | 0         | 0                   | 0                    | 0          | 15.000  | 67.900     |
| 23     | Biaya Pengadaan Obat |             |               |                     |                    |           |           |           |           |                     |                      |            |         | 1.500.000  |
| 24     | Biaya Pengadaan Alat |             |               |                     |                    |           |           |           |           |                     |                      |            |         | 1.850.000  |
| Jumlah |                      |             |               |                     |                    | 1.408.450 | 5.063.500 | 4.780.050 | 0         | 0                   | 1.056.400            | 1.870.000  | 665.000 | 18.193.400 |

Tabel 5.11 Tabel Biaya Langsung Kecelakaan PT. NUSANTARA MAKMUR SENTOSA

Nama Proyek : Proyek Pembangunan Gedung Telkom Madiun  
 Lokasi Proyek : Jalan Panjaitan Madiun  
 Biaya Proyek : 3.569.275.145,00  
 Waktu Proyek : 2 Agustus 2003 - 3 Februari 2004  
 Jumlah lantai : 3 lantai

| No     | Tanggal                   | Nama korban | Jenis pegawai | Jenis kecelakaan   | Lokasi kecelakaan  | Perawatan | Dokter    | Obat      | Pemakaman | Tunjangan meninggal | Perbaikan alat/kend. | Biaya STMB | Transport | Jumlah     |
|--------|---------------------------|-------------|---------------|--------------------|--------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------------------|----------------------|------------|-----------|------------|
|        |                           |             |               |                    |                    |           |           |           |           |                     |                      |            |           |            |
| 1      | 27-Ags-03                 | Karjo       | Pekerja       | Terkena batu       | Proyek             | 45.250    | 58.200    | 98.650    | 0         | 0                   | 0                    | 60.000     | 20.000    | 282.100    |
| 2      | 1-Sep-03                  | Manjan      | Pekerja       | Menginjak Paku     | Lokasi Proyek      | 15.000    | 20.000    | 15.000    | 0         | 0                   | 0                    | 0          | 15.000    | 65.000     |
| 3      | 4-Okt-03                  | Walidi      | Tukang        | Terkena paku       | Lokasi Proyek      | 15.000    | 20.000    | 15.000    | 0         | 0                   | 0                    | 0          | 15.000    | 65.000     |
| 4      | 7-Okt-03                  | Parjo       | Tukang        | Perancah Roboh     | Proyek (It.satu)   | 254.325   | 650.000   | 754.000   | 0         | 0                   | 0                    | 300.000    | 50.000    | 2.008.325  |
| 5      | 18-Okt-03                 | Gidin       | Pekerja       | Terkena Pemotong   | Proyek             | 85.500    | 120.000   | 146.750   | 0         | 0                   | 0                    | 85.000     | 25.000    | 462.25     |
| 6      | 11-Nov-03                 | Karjo       | Pekerja       | Terjatuh (tangga)  | Proyek (It.dua)    | 350.000   | 840.000   | 1.150.000 | 0         | 0                   | 0                    | 350.000    | 75.000    | 1.660.500  |
| 7      | 11-Nov-03                 | Parjo       | Pekerja       | Tertimpa tangga    | Proyek (It.dasar)  | 200.000   | 560.000   | 500.500   | 0         | 0                   | 0                    | 325.000    | 75.000    | 1.660.500  |
| 8      | 27-Des-03                 | Hartono     | Pekerja       | Terkena Besi       | Lokasi Proyek      | 25.000    | 45.250    | 76.500    | 0         | 0                   | 0                    | 40.000     | 20.000    | 206.750    |
| 9      | 29-Des-03                 | Mujirin     | Pekerja       | Terkena paku       | Proyek (It.dasar)  | 10.000    | 20.000    | 16.200    | 0         | 0                   | 0                    | 0          | 10.000    | 56.200     |
| 10     | 30-Des-03                 | Agus        | Pekerja       | Terkena Cangkul    | Proyek (penggalan) | 24.400    | 45.000    | 70.600    | 0         | 0                   | 0                    | 40.000     | 20.000    | 200.000    |
| 11     | 3-Jan-04                  | Parjiman    | Tukang        | Terkena (grenda)   | Proyek (It.tiga)   | 230.000   | 550.000   | 785.600   | 0         | 0                   | 0                    | 250.000    | 50.000    | 1.865.600  |
| 12     | 7-Jan-04                  | lanan       | Tukang        | Terkena Gergaji    | Proyek (Atap)      | 23.250    | 54.100    | 60.475    | 0         | 0                   | 0                    | 40.000     | 20.000    | 197.825    |
| 13     | 7-Jan-04                  | Karjo       | Pekerja       | Terkena palu       | Proyek (Atap)      | 10.000    | 25.000    | 13.450    | 0         | 0                   | 0                    | 0          | 10.000    | 58.450     |
| 14     | 23-Jan-04                 | Imam        | Pekerja       | Terkena kawat      | Proyek             | 10.000    | 15.000    | 7.500     | 0         | 0                   | 0                    | 0          | 10.000    | 42.500     |
| 15     | 24-Jan-04                 | Nanang      | Pekerja       | Menginjak paku     | Lokasi Proyek      | 10.000    | 17.500    | 22.400    | 0         | 0                   | 0                    | 0          | 10.000    | 59.900     |
| 16     | 28-Feb-04                 | Abu         | Pekerja       | Tertimpa Ember Cat | Proyek (It.dasar)  | 15.000    | 25.000    | 58.600    | 0         | 0                   | 0                    | 40.000     | 15.000    | 153.600    |
| 17     | Biaya Pengadaan Obat      |             |               |                    |                    |           |           |           |           |                     |                      |            |           |            |
| 18     | Biaya Pengadaan Peralatan |             |               |                    |                    |           |           |           |           |                     |                      |            |           |            |
| Jumlah |                           |             |               |                    |                    | 1.322.725 | 3.065.050 | 3.791.225 | 0         | 0                   | 0                    | 1.530.000  | 440.000   | 12.449.000 |

Tabel 5.12 Biaya Langsung Kecelakaan PT. NUSANTARA MAKMUR SENTOSA

Nama Proyek : Proyek Pembangunan Gedung DPRD Kab. Magetan Tahap I

Lokasi Proyek : Jl. Pahlawan Magetan

Biaya Proyek : 4.479.445.235,00

Waktu Proyek : 10 Juni 2004 - 25 Desember 2004

Jumlah lantai : 3 lantai

| No     | Tanggal                  | Nama korban | Jenis pegawai | Jenis kecelakaan | Lokasi kecelakaan  | Biaya     |           |           |           |                     |                      | Jumlah  |            |           |
|--------|--------------------------|-------------|---------------|------------------|--------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------------------|----------------------|---------|------------|-----------|
|        |                          |             |               |                  |                    | Perawatan | Dokter    | Obat      | Pemakaman | Tunjangan meninggal | Perbaikan alat/head. |         | Biaya STMB | Transport |
| 1      | 21-Juni-04               | Samidi      | Tukang        | Terkena Besi Tul | Proyek             | 52.000    | 106.500   | 141.900   | 0         | 0                   | 0                    | 100.000 | 30.000     | 430.400   |
| 2      | 23-Juni-04               | Tono        | Tukang        | Terkena paku     | Proyek (Bekisting) | 0         | 10.000    | 12.600    | 0         | 0                   | 0                    | 0       | 10.000     | 32.600    |
| 3      | 7-Jul-04                 | Aljani      | Pekerja       | Terkena kayu     | Proyek             | 12.000    | 35.500    | 65.000    | 0         | 0                   | 0                    | 25.000  | 10.000     | 147.500   |
| 4      | 9-Jul-04                 | Djuremi     | Tukang        | Terkena gergaji  | Proyek             | 65.500    | 52.300    | 100.050   | 0         | 0                   | 0                    | 80.000  | 25.000     | 322.850   |
| 5      | 17-Jul-04                | Wakjo       | Pekerja       | Terkena Terpukul | Proyek             | 20.000    | 13.000    | 15.000    | 0         | 0                   | 0                    | 0       | 15.000     | 63.000    |
| 6      | 7-Ags-04                 | Manto       | Pekerja       | Tertimpa papan   | Proyek (lt.satu)   | 145.200   | 90.000    | 155.000   | 0         | 0                   | 0                    | 80.000  | 25.000     | 495.200   |
| 7      | 16-Ags-04                | Bambang     | Pekerja       | Tangga roboh     | Proyek (lt.satu)   | 151.000   | 110.000   | 178.250   | 0         | 0                   | 0                    | 80.000  | 25.000     | 544.250   |
| 8      | 21-Ags-04                | Agus        | Pekerja       | Terkena Paku     | Proyek (lt.satu)   | 10.000    | 0         | 12.300    | 0         | 0                   | 0                    | 0       | 10.000     | 32.300    |
| 9      | 13-Sep-04                | Wantono     | Tukang        | Terkena Paku     | Proyek (lt.dua)    | 10.000    | 0         | 12.300    | 0         | 0                   | 0                    | 0       | 10.000     | 32.300    |
| 10     | 20-Sep-04                | Suraji      | Mandor        | papan roboh      | Proyek (lt.dua)    | 240.000   | 105.500   | 176.000   | 0         | 0                   | 0                    | 100.000 | 25.000     | 646.500   |
| 11     | 5-Nov-04                 | Suratijo    | Tukang        | Terkena palu     | Proyek (lt.tiga)   | 20.000    | 30.100    | 41.100    | 0         | 0                   | 0                    | 0       | 15.000     | 106.200   |
| 12     | 16-Nov-04                | Ramminto    | Pekerja       | Perancah roboh   | Proyek (lt.tiga)   | 525.000   | 785.000   | 423.200   | 0         | 0                   | 0                    | 250.000 | 50.000     | 2.033.200 |
| 13     | 19-Nov-04                | Kelik       | Tukang        | Terkena palu     | Proyek             | 12.300    | 15.000    | 17.800    | 0         | 0                   | 0                    | 0       | 10.000     | 55.100    |
| 14     | 1-Des-04                 | Harto       | Pekerja       | Terkena Besi     | Lokasi Proyek      | 45.000    | 50.500    | 63.125    | 0         | 0                   | 0                    | 40.000  | 20.000     | 218.625   |
| 15     | Biaya Pengadaan Obat     |             |               |                  |                    |           |           |           |           |                     |                      |         |            | 1.350.000 |
| 16     | Biaya Pengadaan Perlatan |             |               |                  |                    |           |           |           |           |                     |                      |         |            | 1.500.000 |
| Jumlah |                          |             |               |                  |                    | 1.308.000 | 1.403.400 | 1.413.625 | 0         | 0                   | 0                    | 755.000 | 280.000    | 8.010.025 |

Tabel 5.13 Biaya Langsung Kecelakaan PT. NUSANTARA MAKMUR SENTOSA

Nama Proyek : Proyek Pembangunan Terminal Cargo Madiun

Lokasi Proyek : Kota Madiun

Biaya Proyek : 1.315.445.489

Waktu Proyek : 1 Juli 2004 - 15 September 2004

Jumlah lantai : 2 lantai

| No     | Tanggal                   | Nama korban | Jenis pegawai | Jenis kecelakaan | Lokasi kecelakaan    | Biaya     |         |           |           |                     |                      |                |           |           |  |
|--------|---------------------------|-------------|---------------|------------------|----------------------|-----------|---------|-----------|-----------|---------------------|----------------------|----------------|-----------|-----------|--|
|        |                           |             |               |                  |                      | Perawatan | Dokter  | Obat      | Pemakaman | Tunjangan meninggal | Perbaikan alat/kend. | Tunjangan STMB | Transport | Jumlah    |  |
| 1      | 20-Juli-04                | Pramono     | Pekerja       | Terkena cangkul  | Proyek (pemb. Pond.) | 52.150    | 45.000  | 130.200   | 0         | 0                   | 0                    | 40.000         | 20.000    | 287.350   |  |
| 2      | 26-Juli-04                | Wakijo      | Tukang        | Terkena besi     | Proyek (lt. dasar)   | 32.900    | 35.000  | 67.200    | 0         | 0                   | 0                    | 40.000         | 15.000    | 190.100   |  |
| 3      | 3-Ags-04                  | Sugi        | Pekerja       | Terkena Pemotong | Proyek               | 120.000   | 156.300 | 230.650   | 0         | 0                   | 0                    | 140.000        | 25.000    | 671.95    |  |
| 4      | 10-Ags-04                 | Daraji      | Tukang        | Jatuh            | Proyek (lt.satu)     | 200.000   | 250.275 | 835.000   | 0         | 0                   | 0                    | 225.000        | 50.000    | 1.560.275 |  |
| 5      | 10-Ags-04                 | Tumin       | Tukang        | Terkena paku     | Proyek (lt.satu)     | 10.500    | 15.000  | 14.200    | 0         | 0                   | 0                    | 0              | 10.000    | 49.700    |  |
| 6      | 24-Ags-04                 | Riyanto     | Pekerja       | Terkena kawat    | Proyek (lt.dua)      | 19.500    | 35.300  | 55.000    | 0         | 0                   | 0                    | 40.000         | 20.000    | 169.800   |  |
| 7      | 25-Ags-04                 | Barjo       | Pekerja       | Terkena kawat    | Proyek (lt.dua)      | 20.000    | 30.000  | 55.000    | 0         | 0                   | 0                    | 40.000         | 20.000    | 165.000   |  |
| 8      | 1-Sep-04                  | Sudiro      | Tukang        | Terkena paku     | Proyek (lt.dua)      | 10.500    | 15.000  | 14.200    | 0         | 0                   | 0                    | 0              | 10.000    | 49.700    |  |
| 9      | 3-Sep-04                  | Juremi      | Pekerja       | Terkena Pemotong | Proyek               | 45.000    | 75.500  | 133.400   | 0         | 0                   | 0                    | 40.000         | 15.000    | 308.900   |  |
| 10     | Biaya Pengadaan Obat      |             |               |                  |                      |           |         |           |           |                     |                      |                |           | 800.000   |  |
| 11     | Biaya Pengadaan Peralatan |             |               |                  |                      |           |         |           |           |                     |                      |                |           | 1.125.000 |  |
| Jumlah |                           |             |               |                  |                      | 510.550   | 657.375 | 1.534.850 | 0         | 0                   | 0                    | 565.000        | 185.000   | 5.377.775 |  |



Tabel 5.14 Biaya Langsung Kecelakaan PT. SUMBER SENDANG KAMAL

Nama Proyek : Proyek Pembangunan GOR Sympbrug Pertamina  
 Lokasi Proyek : Sympbrug, Senayan, Jakarta  
 Biaya Proyek : 3.676.523.000,00  
 Waktu Proyek : 5 Agustus 2000 - 10 Januari 2001  
 Jumlah Lantai : 2 lantai

| No     | Tanggal                   | Nama korban | Jenis pegawai | Jenis kecelakaan      | Lokasi kecelakaan   | Biaya     |           |           |           |                     |                      |                |           |            |  | Jumlah |
|--------|---------------------------|-------------|---------------|-----------------------|---------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------------------|----------------------|----------------|-----------|------------|--|--------|
|        |                           |             |               |                       |                     | Perawatan | Dokter    | Obat      | Pemakaman | Tunjangan meninggal | Perbaikan alat/kend. | Tunjangan STMB | Transport |            |  |        |
| 1      | 9-Ags-00                  | Pardi       | Pekerja       | Terpukul Linggis      | Proyek (penggalian) | 20.100    | 32.600    | 80.450    | 0         | 0                   | 0                    | 45.000         | 15.000    | 193.150    |  |        |
| 2      | 18-Ags-00                 | Darto       | Pekerja       | Terkena cangkul       | Proyek (penggalian) | 51.000    | 75.000    | 82.250    | 0         | 0                   | 0                    | 60.000         | 15.000    | 283.250    |  |        |
| 3      | 13-Sep-00                 | Sakimin     | Tukang        | Kejatuhan scaffolding | Proyek (lt.dasar)   | 23.000    | 55.500    | 105.000   | 0         | 0                   | 0                    | 80.000         | 15.000    | 278.500    |  |        |
| 4      | 16-Sep-00                 | Hilni       | Pekerja       | Terkilir              | Proyek (lt.dasar)   | 40.000    | 0         | 0         | 0         | 0                   | 0                    | 40.000         | 15.000    | 95.000     |  |        |
| 5      | 21-Sep-00                 | Maro        | Pekerja       | Terpukul palu         | Proyek              | 0         | 15.000    | 20.000    | 0         | 0                   | 0                    | 0.000          | 15.000    | 50.000     |  |        |
| 6      | 17-Okt-00                 | Hendro      | Pekerja       | Kejatuhan papan       | Proyek (lt.dasar)   | 20.000    | 45.500    | 81.000    | 0         | 0                   | 0                    | 20.000         | 15.000    | 181.500    |  |        |
| 7      | 2-Nov-00                  | Adi         | Pekerja       | Terkena paku          | Proyek (lt.dasar)   | 10.000    | 15.000    | 12.500    | 0         | 0                   | 0                    | 0              | 10.000    | 47.500     |  |        |
| 8      | 25-Nov-00                 | Sutijo      | Pekerja       | Terkena paku          | Proyek (lt.dasar)   | 10.000    | 15.000    | 12.500    | 0         | 0                   | 0                    | 0              | 10.000    | 47.500     |  |        |
| 9      | 16-Des-00                 | Sutikno     | Mandor        | atap runtuh           | Proyek (lt. dasar)  | 525.000   | 1.325.000 | 1.150.000 | 0         | 0                   | 0                    | 1.500.000      | 25.000    | 4.525.000  |  |        |
| 10     | 16-Des-00                 | Paidi       | Tukang        | atap runtuh           | Proyek (lt. dasar)  | 130.000   | 66.000    | 215.475   | 265.000   | 8.400.000           | 0                    | 0              | 150.000   | 9.226.475  |  |        |
| 11     | 16-Des-00                 | Sakiran     | Tukang        | atap runtuh           | Proyek (lt. dasar)  | 175.000   | 80.350    | 236.325   | 350.000   | 5.760.000           | 0                    | 0              | 150.000   | 6.751.675  |  |        |
| 12     | 16-Des-00                 | Giyono      | Tukang        | atap runtuh           | Proyek (lt.dasar)   | 0         | 0         | 0         | 280.550   | 7.050.000           | 0                    | 0              | 80.000    | 7.410.550  |  |        |
| 13     | Biaya Pengadaan Obat      |             |               |                       |                     |           |           |           |           |                     |                      |                |           | 1.600.000  |  |        |
| 14     | Biaya Pengadaan Peralatan |             |               |                       |                     |           |           |           |           |                     |                      |                |           | 1.500.000  |  |        |
| Jumlah |                           |             |               |                       |                     | 1.004.100 | 1.724.950 | 1.995.500 | 895.550   | 21.210.000          | 0                    | 1.745.000      | 515.000   | 32.190.100 |  |        |

Tabel 5.15 Biaya Langsung Kecelakaan PT. SUMBER SENDANG KAMAL

Nama Proyek : Pembangunan Pasar Wisata Plaosan  
 Lokasi Proyek : Kec. Plaosan Magetan  
 Biaya Proyek : Rp. 4.974.200.000,00  
 Waktu Proyek : 15 Maret 2003 - 10 November 2003  
 Jumlah lantai : 2 lantai

| No     | Tanggal                   | Nama korban | Jenis pegawai | Jenis kecelakaan      | Lokasi kecelakaan  | Biaya     |           |           |           |                     |                      |           | Jumlah  |              |
|--------|---------------------------|-------------|---------------|-----------------------|--------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------------------|----------------------|-----------|---------|--------------|
|        |                           |             |               |                       |                    | Perawatan | Dokter    | Obat      | Pemakaman | Tunjangan Meninggal | Perbaikan alat/kend. | STMB      |         | Transportasi |
| 1      | 22-Mar-03                 | Suparman    | Pekerja       | Terkena cangkul       | Proyek (galian)    | 20.000    | 30.000    | 55.000    | 0         | 0                   | 0                    | 25.000    | 10.000  | 140.000      |
| 2      | 28-Mar-03                 | Suprpto     | Pekerja       | Terkena skop          | Proyek (galian)    | 0         | 10.000    | 17.500    | 0         | 0                   | 0                    | 0         | 10.000  | 37.500       |
| 3      | 23-Apr-03                 | Sartono     | Tukang        | Terkena besi          | Proyek (pembesian) | 21.000    | 25.000    | 20.000    | 0         | 0                   | 0                    | 0         | 10.000  | 76.000       |
| 4      | 30-Apr-03                 | Marsidi     | Pekerja       | Tergores besi         | Proyek (pabrikasi) | 0         | 15.000    | 20.000    | 0         | 0                   | 0                    | 0         | 10.000  | 45.000       |
| 5      | 10-Mey-03                 | Marianto    | Tukang        | Menginjak paku        | Proyek (lt.satu)   | 15.000    | 25.000    | 20.000    | 0         | 0                   | 0                    | 0         | 10.000  | 70.000       |
| 6      | 19-Mey-03                 | Suyoto      | Tukang        | Kejatuhan scaffolding | Proyek (lt.satu)   | 92.150    | 175.000   | 155.200   | 0         | 0                   | 0                    | 200.000   | 15.000  | 637.350      |
| 7      | 19-Jun-03                 | Slamet      | Pekerja       | Terkena besi          | Proyek (lt.satu)   | 21.000    | 25.000    | 20.000    | 0         | 0                   | 0                    | 0         | 10.000  | 76.000       |
| 8      | 16-Jul-03                 | Saifudin    | Tukang        | Jatuh                 | Proyek (lt.satu)   | 315.500   | 550.000   | 410.150   | 0         | 0                   | 0                    | 360.000   | 35.000  | 1.670.650    |
| 9      | 29-Jul-03                 | Marzuki     | Pekerja       | Kejatuhan papan       | proyek (lt.satu)   | 85.500    | 175.000   | 135.300   | 0         | 0                   | 0                    | 100.000   | 15.000  | 510.800      |
| 10     | 21-ags-03                 | Lukman      | Pekerja       | Terkena besi          | Proyek (lt.dua0    | 21.000    | 25.000    | 20.000    | 0         | 0                   | 0                    | 0         | 10.000  | 76.000       |
| 11     | 12-Sep-03                 | Teguh       | Pekerja       | Terkena kawat         | Proyek (lt.dua)    | 0         | 5.000     | 7.500     | 0         | 0                   | 0                    | 0         | 10.000  | 22.500       |
| 12     | 25-Sep-03                 | Nuofik      | Pekerja       | Terkena grenda        | Proyek (lt.dua0    | 210.000   | 550.500   | 785.600   | 0         | 0                   | 0                    | 200.000   | 45.000  | 1.791.100    |
| 13     | 9-Okt-03                  | Sumardi     | Tukang        | Jatuh                 | Proyek             | 275.000   | 475.000   | 350.050   | 0         | 0                   | 0                    | 400.000   | 35.000  | 1.535.050    |
| 14     | Biaya Pengadaan Obat      |             |               |                       |                    |           |           |           |           |                     |                      |           |         | 1.600.000    |
| 15     | Biaya Pengadaan Peralatan |             |               |                       |                    |           |           |           |           |                     |                      |           |         | 1.500.000    |
| Jumlah |                           |             |               |                       |                    | 1.076.150 | 2.085.500 | 2.016.300 | 0         | 0                   | 0                    | 1.285.000 | 225.000 | 9.789.950    |



Tabel 5.17 Biaya Langsung Kecelakaan CV. CIPTA REMAJA

Nama Proyek : Proyek Pembangunan Gudang Meubel CV. Adi Luhung  
 Lokasi Proyek : Kelurahan Manisrejo Kec. Karangrejo Kab. Magetan  
 Biaya Proyek : Rp. 285.750.000,00  
 Waktu Proyek : 8 Juni 2003 - 15 September 2003  
 Jumlah Lantai : 1 Lantai

| No     | Tanggal                   | Nama korban | Jenis pegawai | Jenis kecelakaan   | Lokasi kecelakaan    | Biaya     |           |           |           |                     |                      | Jumlah  |           |           |
|--------|---------------------------|-------------|---------------|--------------------|----------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------------------|----------------------|---------|-----------|-----------|
|        |                           |             |               |                    |                      | Perawatan | Dokter    | Obat      | Pemakaman | Tunjangan meninggal | Perbaikan alat/hend. | STMB    | Transport |           |
| 1      | 12-juni-03                | Ngadiran    | Pekerja       | Tergores cangkul   | Proyek (galian)      | 0         | 10.000    | 12.600    | 0         | 0                   | 0                    | 0       | 10.000    | 32.600    |
| 2      | 20-juni-03                | Erwan       | Pekerja       | Tergores besi      | Proyek (pembesian)   | 0         | 0         | 12.600    | 0         | 0                   | 0                    | 0       | 10.000    | 22.600    |
| 3      | 26-juni-03                | Lilik       | Tukang        | Terkena paku       | Proyek (bekisting)   | 0         | 25.000    | 6.000     | 0         | 0                   | 0                    | 0       | 10.000    | 41.000    |
| 4      | 7-juli-03                 | Mamat       | Pekerja       | Jatuh (papan)      | Proyek (kolom)       | 120.000   | 450.000   | 374.600   | 0         | 0                   | 400.000              | 80.000  | 10.000    | 1.424.600 |
| 5      | 24-juli-03                | Anang       | Pekerja       | Tertusuk kawat     | Proyek (plat lantai) | 0         | 15.000    | 10.000    | 0         | 0                   | 0                    | 0       | 10.000    | 35.000    |
| 6      | 25-juli-03                | Nurwadi     | Pekerja       | Kejatuhan batu     | Proyek               | 100.000   | 150.000   | 205.300   | 0         | 0                   | 350.000              | 100.000 | 10.000    | 905.300   |
| 7      | 30-juli-03                | Warjono     | Pekerja       | Tertusuk paku      | Proyek (lt.dasar)    | 10.000    | 20.000    | 13.500    | 0         | 0                   | 0                    | 0       | 10.000    | 53.500    |
| 8      | 8-ags-03                  | Dwi         | Pekerja       | Terjepit Kayu      | Proyek (lt.satu)     | 0         | 20.000    | 15.800    | 0         | 0                   | 0                    | 0       | 10.000    | 45.800    |
| 9      | 14-ags-03                 | Jimin       | Tukang        | Tertusuk paku      | Proyek (lt.satu)     | 15.000    | 20.000    | 13.500    | 0         | 0                   | 0                    | 0       | 10.000    | 58.500    |
| 10     | 14-ags-03                 | Tukiyah     | Pekerja       | Terkena sekop      | Proyek (lt.satu)     | 25.000    | 50.000    | 110.000   | 0         | 0                   | 100.000              | 50.000  | 10.000    | 335.000   |
| 11     | 20-ags-03                 | Wimaryo     | Pekerja       | Menginjak besi     | Proyek (penulangan)  | 0         | 20.000    | 25.300    | 0         | 0                   | 0                    | 20.000  | 10.000    | 75.300    |
| 12     | 5-ags-03                  | Riyadi      | Pekerja       | Jatuh (terpeleset) | Proyek (pengeratan)  | 210.000   | 450.000   | 472.150   | 0         | 0                   | 450.000              | 100.000 | 10.000    | 1.682.150 |
| 13     | Biaya Pengadaan Obat      |             |               |                    |                      |           |           |           |           |                     |                      |         |           | 800.000   |
| 14     | Biaya Pengadaan Peralatan |             |               |                    |                      |           |           |           |           |                     |                      |         |           | 1.125.000 |
| Jumlah |                           |             |               |                    |                      | 480.000   | 1.230.000 | 1.271.350 | 0         | 0                   | 1.320.000            | 410.000 | 6.636.350 |           |

Tabel 5.18 Biaya Langsung Kecelakaan CV. CIPTA REMAJA

Nama Proyek : Proyek Pembangunan Kantor CV. Adi Luhung  
 Lokasi Proyek : Kelurahan Manisrejo KAB. Magetan  
 Biaya Proyek : Rp. 342.000.000,00  
 Waktu Proyek : 10 Januari 2004 - 29 mei 2004  
 Jumlah Lantai : 2 Lantai

| No     | Tanggal                   | Nama korban | Jenis pegawai | Jenis kecelakaan  | Lokasi kecelakaan      | Biaya     |         |         |           |                     |                      |                | Jumlah  |            |
|--------|---------------------------|-------------|---------------|-------------------|------------------------|-----------|---------|---------|-----------|---------------------|----------------------|----------------|---------|------------|
|        |                           |             |               |                   |                        | Perawatan | Dokter  | Obat    | Pemakaman | Tunjangan meninggal | Perbaikan alat/kend. | Tunjangan STMB |         | Transport  |
| 1      | 18-Jan-04                 | Toro        | Pekerja       | Terkena cangkul   | Proyek (pondasi)       | 50.000    | 45.000  | 145.200 | 0         | 0                   | 0                    | 140.000        | 20.000  | 400.200    |
| 2      | 6-peb-04                  | Riyanto     | Tukang        | Terkena paku      | Proyek (lt. dasar)     | 0         | 20.000  | 18.600  | 0         | 0                   | 0                    | 20.000         | 10.000  | 68.600     |
| 3      | 10-peb-04                 | Woko        | Pekerja       | Terkena Pemotong  | Proyek                 | 50.000    | 100.000 | 125.400 | 0         | 0                   | 0                    | 140.000        | 20.000  | 435.400    |
| 4      | 21-Mar-04                 | Karyono     | Pekerja       | Jatuh (bekisting) | Proyek (lt. satu)      | 120.000   | 200.000 | 315.500 | 350.000   | 9.450.000           | 500.000              | 0              | 50.000  | 10.985.500 |
| 5      | 2-april-04                | Rajimin     | pekerja       | Terpukul palu     | Proyek (lt. satu)      | 0         | 15.000  | 14.200  | 0         | 0                   | 0                    | 0              | 10.000  | 39.200     |
| 6      | 5-april-04                | Sarino      | Pekerja       | Terkena paku      | Proyek                 | 0         | 15.000  | 15.000  | 0         | 0                   | 0                    | 0              | 10.000  | 40.000     |
| 7      | 17-april-04               | Supri       | Pekerja       | Terkena kawat     | Proyek (pembesian)     | 0         | 0       | 15.000  | 0         | 0                   | 0                    | 0              | 10.000  | 25.000     |
| 8      | 19-april-04               | Pornomo     | Tukang        | Terkena paku      | Proyek                 | 0         | 15.000  | 14.200  | 0         | 0                   | 0                    | 0              | 10.000  | 39.200     |
| 9      | 27-april-04               | Yuan        | Pekerja       | Terkena cangkul   | Proyek (gali drainase) | 45.000    | 75.000  | 133.400 | 0         | 0                   | 0                    | 140.000        | 20.000  | 413.400    |
| 10     | 9-mei-04                  | Darmo       | Pekerja       | Terkena kayu      | Proyek (lt. satu)      | 50.000    | 100.000 | 160.850 | 0         | 0                   | 0                    | 120.000        | 20.000  | 450.850    |
| 11     | Biaya Pengadaan Obat      |             |               |                   |                        |           |         |         |           |                     |                      |                |         | 800.000    |
| 12     | Biaya Pengadaan Peralatan |             |               |                   |                        |           |         |         |           |                     |                      |                |         | 1.250.000  |
| Jumlah |                           |             |               |                   |                        | 315.000   | 585.000 | 957.350 | 350.000   | 9.450.000           | 500.000              | 560.000        | 180.000 | 14.947.350 |

Tabel 5.19 Biaya Langsung Kecelakaan CV. CIPTA REMAJA

Nama Proyek : Proyek Pembangunan Masjid Al-Hasan Tahap I  
 Lokasi Proyek : Ds. Teseh Kec. Karas Kabupaten Magetan  
 Biaya Proyek :Rp. 633.600.000,00  
 Waktu Proyek : 4 Februari 2004 - 20 Agustus 2004  
 Jumlah Lantai : 2 Lantai

| No     | Tanggal                   | Nama korban | Jenis pegawai | Jenis kecelakaan | Lokasi kecelakaan   | Biaya     |           |           |           |                     |                      |            | Jumlah  |           |
|--------|---------------------------|-------------|---------------|------------------|---------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------------------|----------------------|------------|---------|-----------|
|        |                           |             |               |                  |                     | Perawatan | Dokter    | Obat      | Pemakaman | Tunjangan meninggal | Perbaikan alat/kend. | Biaya STMB |         | Transport |
| 1      | 6-peb-04                  | Martono     | Pekerja       | Terpukul         | Proyek (pembersihu) | 0         | 0         | 15.600    | 0         | 0                   | 0                    | 0          | 5.000   | 20.600    |
| 2      | 8-peb-04                  | Karman      | Pekerja       | Terkena cangkul  | Proyek (galan)      | 20.000    | 20.000    | 45.800    | 0         | 0                   | 0                    | 25.000     | 20.000  | 130.800   |
| 3      | 19-peb-04                 | Doro        | Tukang        | Tergores besi    | Proyek (pembesian)  | 0         | 0         | 15.000    | 0         | 0                   | 0                    | 0          | 5.000   | 20.000    |
| 4      | 20-peb-04                 | Wandi       | Mandor        | Terkena besi     | Proyek (pembesian)  | 12.000    | 15.000    | 30.200    | 0         | 0                   | 0                    | 30.000     | 15.000  | 102.200   |
| 5      | 3-Mar-04                  | Amar        | Pekerja       | Kejatuhan batu   | Proyek              | 200.000   | 450.000   | 385.200   | 0         | 0                   | 0                    | 280.000    | 20.000  | 1.335.200 |
| 6      | 11-Mar-04                 | Kasdi       | Pekerja       | Terusuk paku     | Proyek              | 0         | 15.000    | 15.200    | 0         | 0                   | 0                    | 0          | 5.000   | 35.200    |
| 7      | 16-Mar-04                 | Agus        | Pekerja       | Terusuk paku     | Proyek (lt. dasar)  | 0         | 12.000    | 7.800     | 0         | 0                   | 0                    | 0          | 5.000   | 24.800    |
| 8      | 2-apr-04                  | Pujo        | Pekerja       | terpukul palu    | Proyek              | 10.000    | 0         | 16.700    | 0         | 0                   | 0                    | 0          | 5.000   | 31.700    |
| 9      | 13-apr-04                 | Jilan       | Pekerja       | terkena batu     | Proyek (lt. dasar)  | 150.000   | 360.000   | 234.900   | 0         | 0                   | 0                    | 0          | 25.000  | 769.900   |
| 10     | 19-mei-04                 | Ardi        | Pekerja       | kejatuhan papan  | Proyek (lt. dasar)  | 105.000   | 150.000   | 189.600   | 0         | 0                   | 0                    | 220.000    | 25.000  | 689.600   |
| 11     | 21-mei-04                 | Siswanto    | Pekerja       | Terkena pemotong | Proyek (pabigrasi)  | 10.000    | 30.000    | 50.600    | 0         | 0                   | 0                    | 20.000     | 15.000  | 125.600   |
| 12     | 28-mei-04                 | Dwijjo      | Tukang        | terkena kayu     | Proyek (lt. satu)   | 10.000    | 20.000    | 12.300    | 0         | 0                   | 0                    | 0          | 10.000  | 52.300    |
| 13     | 10-juni-04                | Joko        | Pekerja       | jatuh            | Proyek              | 455.000   | 1.200.000 | 1.030.000 | 0         | 0                   | 0                    | 460.000    | 100.000 | 3.245.000 |
| 14     | 3-juli-04                 | Wakjjan     | Pekerja       | Tergores paku    | Proyek              | 0         | 0         | 6.500     | 0         | 0                   | 0                    | 0          | 5.000   | 11.500    |
| 15     | 23-juli-04                | Sutoyo      | Pekerja       | kejatuhan kayu   | Proyek (lt. dua)    | 80.000    | 100.000   | 115.500   | 0         | 0                   | 0                    | 0          | 20.000  | 315.500   |
| 16     | Biaya Pengadaan Obat      |             |               |                  |                     |           |           |           |           |                     |                      |            |         | 1.200.000 |
| 17     | Biaya Pengadaan Peralatan |             |               |                  |                     |           |           |           |           |                     |                      |            |         | 1.500.000 |
| Jumlah |                           |             |               |                  |                     | 1.052.000 | 2.372.000 | 2.170.900 | 0         | 0                   | 0                    | 1.035.000  | 280.000 | 9.609.900 |

Tabel 5.20 Biaya Langsung Kecelakaan CV. CIPTA REMAJA

Nama Proyek : Proyek Pembangunan Gudang dan Ruko  
 Lokasi Proyek : Jl. Raya Caruban Ds. Purwosari Kec. Wonoasri Kab. Madiun  
 Biaya Proyek : 700.250.000,00  
 Waktu Proyek : 3 April 2005 - 20 Desember 2005  
 Jumlah lantai : 2 lantai

| No     | Tanggal                   | Nama korban | Jenis pegawai | Jenis kecelakaan    | Lokasi kecelakaan   | Biaya     |           |           |           |                     |                      |                |           |         |        | Jumlah    |           |
|--------|---------------------------|-------------|---------------|---------------------|---------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------------------|----------------------|----------------|-----------|---------|--------|-----------|-----------|
|        |                           |             |               |                     |                     | Perawatan | Dokter    | Obat      | Pemakaman | Tunjangan meninggal | Perbaikan alat/kend. | Tunjangan STMB | Transport |         |        |           |           |
| 1      | 21-April-05               | Ponijo      | Pekerja       | Terkena linggis     | Proyek (Penggalian) | 0         | 20.000    | 28.300    | 0         | 0                   | 0                    | 0              | 0         | 0       | 15.000 | 63.300    |           |
| 2      | 4-Mei-05                  | Sarjjo      | Tukang        | Terkena Pemotong    | Proyek              | 30.000    | 25.500    | 52.150    | 0         | 0                   | 0                    | 0              | 0         | 50.000  | 20.000 | 177.650   |           |
| 3      | 11-Mei-05                 | Pujo        | Pekerja       | Terkena Papan       | Proyek              | 45.500    | 40.000    | 78.600    | 0         | 0                   | 0                    | 0              | 0         | 80.000  | 25.000 | 269.100   |           |
| 4      | 23-Mei-05                 | Gimin       | Pekerja       | Terkena paku        | Proyek (lt.Satu)    | 5.200     | 12.000    | 12.700    | 0         | 0                   | 0                    | 0              | 0         | 0       | 10.000 | 39.900    |           |
| 5      | 15-Jun-05                 | Sairan      | Tukang        | Menginjak paku      | Proyek (bekisting)  | 10.600    | 14.500    | 12.700    | 0         | 0                   | 0                    | 0              | 0         | 0       | 10.000 | 47.800    |           |
| 6      | 30-Jun-05                 | Slamet      | Pekerja       | Jatuh (Perancah)    | Proyek (lt.Satu)    | 210.000   | 756.200   | 796.500   | 0         | 0                   | 0                    | 0              | 0         | 300.000 | 50.000 | 2.112.700 |           |
| 7      | 9-Agst-05                 | Podi        | Pekerja       | Terkena gergaji     | Proyek (lantai 2)   | 65.000    | 20.000    | 252.500   | 0         | 0                   | 0                    | 0              | 0         | 60.000  | 50.000 | 447.500   |           |
| 8      | 21-Okt-05                 | eko         | Pekerja       | Kejatuhan batu bata | Proyek (lantai 1)   | 45.000    | 78.900    | 200.500   | 0         | 0                   | 0                    | 0              | 0         | 100.000 | 50.000 | 474.400   |           |
| 9      | 25-Okt-05                 | Tri         | Pekerja       | Menginjak paku      | Proyek (lt.Satu)    | 10.200    | 14.500    | 12.700    | 0         | 0                   | 0                    | 0              | 0         | 0       | 0      | 37.400    |           |
| 10     | 10-Nov-05                 | Suryo       | Pekerja       | Kena besi           | Proyek (lt.dua)     | 28.250    | 25.300    | 45.500    | 0         | 0                   | 0                    | 0              | 0         | 40.000  | 20.000 | 159.050   |           |
| 11     | 13-Des-05                 | Tugimin     | Tukang        | Kena Besi           | Proyek              | 24.250    | 20.000    | 36.300    | 0         | 0                   | 0                    | 0              | 0         | 40.000  | 20.000 | 140.550   |           |
| 12     | Biaya Pengadaan Obat      |             |               |                     |                     |           |           |           |           |                     |                      |                |           |         |        | 1.200.000 |           |
| 13     | Biaya Pengadaan Peralatan |             |               |                     |                     |           |           |           |           |                     |                      |                |           |         |        |           | 1.500.000 |
| Jumlah |                           |             |               |                     |                     | 474,0     | 1.026.900 | 1.528.450 | 0         | 0                   | 0                    | 0              | 670.000   | 270.000 |        | 6.669.350 |           |

Tabel 5.21 Biaya Langsung Kecelakaan CV. CIPTA REMAJA

Nama Proyek : Proyek Pembangunan Gudang dan Toko  
 Lokasi Proyek : Jl. Poncol Ds. Parang KEC. Parang KAB Magetan  
 Biaya Proyek : Rp. 131.500.000,00  
 Waktu Proyek : 5 Jan 2006 - 30 Maret 2006  
 Jumlah Lantai : 1 Lantai

| No     | Tanggal                   | Nama korban | Jenis pegawai | Jenis kecelakaan | Lokasi kecelakaan    | Biaya     |           |           |            |                     |                      |                | Jumlah  |           |
|--------|---------------------------|-------------|---------------|------------------|----------------------|-----------|-----------|-----------|------------|---------------------|----------------------|----------------|---------|-----------|
|        |                           |             |               |                  |                      | Perawatan | Dokter    | Obat      | Penakanaan | Tunjangan meninggal | Perbaikan alat/kend. | Tunjangan STMB |         | Transport |
| 1      | 15-Jan-06                 | Astofi      | Tukang        | Terkena kayu     | Proyek (Pembersihan) | 10.000    | 25.000    | 32.400    | 0          | 0                   | 0                    | 50.000         | 20.000  | 137.400   |
| 2      | 17-Jan-06                 | Hendri      | Pekerja       | Terkena gergaji  | Proyek (Pengukuran)  | 0         | 20.000    | 55.000    | 0          | 0                   | 0                    | 40.000         | 20.000  | 135.000   |
| 3      | 22-Jan-06                 | Kamtoyo     | Pekerja       | Terkena kayu     | Proyek (Kolom)       | 10.000    | 20.000    | 32.400    | 0          | 0                   | 0                    | 40.000         | 20.000  | 122.400   |
| 4      | 3-peb-06                  | Rajiman     | Pekerja       | Terkena pemotong | Proyek (pabrikasi)   | 50.000    | 100.000   | 210.250   | 0          | 0                   | 0                    | 100.000        | 20.000  | 480.250   |
| 5      | 6-peb-06                  | Mulyono     | Tukang        | Terkena kawat    | Proyek (pembesian)   | 0         | 0         | 12.500    | 0          | 0                   | 0                    | 0              | 5.000   | 17.500    |
| 6      | 14-peb-06                 | Rahmad      | Pekerja       | Tertusuk paku    | Proyek (Lantai 1)    | 0         | 15.000    | 21.000    | 0          | 0                   | 0                    | 0              | 5.000   | 41.000    |
| 7      | 19-peb-06                 | Noto        | Pekerja       | Terkena besi tul | Proyek               | 20.000    | 50.000    | 112.700   | 0          | 0                   | 0                    | 150.000        | 30.000  | 362.700   |
| 8      | 19-peb-06                 | Darmono     | Pekerja       | terjepit alat    | Lokasi proyek        | 0         | 0         | 27.300    | 0          | 0                   | 0                    | 0              | 5.000   | 32.300    |
| 9      | 28-peb-06                 | Anas        | Pekerja       | Tertimpa batu    | Lokasi Proyek        | 150.000   | 340.000   | 401.200   | 0          | 0                   | 0                    | 300.000        | 30.000  | 1.221.200 |
| 10     | 4-Mar-06                  | Efendi      | Pekerja       | Terkena paku     | Proyek (It.satu)     | 0         | 0         | 12.500    | 0          | 0                   | 0                    | 0              | 5.000   | 17.500    |
| 11     | 9-Mar-06                  | Rohadi      | Tukang        | Tertusuk paku    | Proyek (Kolom lt.1)  | 15.000    | 30.000    | 50.000    | 0          | 0                   | 0                    | 50.000         | 10.000  | 155.000   |
| 12     | 10-Mar-06                 | Mento       | Pekerja       | Kejatuhan kayu   | Proyek               | 100.000   | 450.000   | 309.900   | 0          | 0                   | 0                    | 300.000        | 30.000  | 1.189.900 |
| 13     | 15-Mar-06                 | Tanto       | Pekerja       | Kejatuhan Paving | Proyek (finishing)   | 50.000    | 100.000   | 164.300   | 0          | 0                   | 0                    | 100.000        | 20.000  | 434.300   |
| 14     | Biaya Pengadaan Obat      |             |               |                  |                      |           |           |           |            |                     |                      |                |         | 800.000   |
| 15     | Biaya Pengadaan Peralatan |             |               |                  |                      |           |           |           |            |                     |                      |                |         | 1.000.000 |
| Jumlah |                           |             |               |                  |                      | 405.000   | 1.150.000 | 1.441.450 | 0          | 0                   | 0                    | 1.130.000      | 220.000 | 6.146.450 |



Tabel 5.22 Biaya Langsung Kecelakaan PT. BIAS MANUNGGAL PERKASA

Nama Proyek : Proyek Revitalisasi RSUD DR. SOEDHONO

Lokasi Proyek : Jalan DR. SOETOMO Madiun

Biaya Proyek : 1.751.965.045,00

Waktu Proyek : 7 September 2000 - 10 Pebruari 2001

Jumlah lantai : 2 lantai

| No     | Tanggal                   | Nama korban | Jenis pegawai | Jenis kecelakaan    | Lokasi kecelakaan   | Perawatan | Dokter    | Obat      | Pemakaman | Tunjangan meninggal | Perbaikan alat/fend. | Biaya   |           |         | Jumlah    |
|--------|---------------------------|-------------|---------------|---------------------|---------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------------------|----------------------|---------|-----------|---------|-----------|
|        |                           |             |               |                     |                     |           |           |           |           |                     |                      | STMB    | Transport |         |           |
| 1      | 14-Sep-00                 | Wahyudi     | Tukang        | Terkena alat potong | Lokasi proyek       | 83.000    | 52.600    | 126.500   | 0         | 0                   | 0                    | 40.000  | 20.000    | 20.000  | 322.100   |
| 2      | 26-Sep-00                 | Tanzis      | Pekerja       | Terkena besi        | Lokasi proyek       | 15.000    | 20.000    | 85.500    | 0         | 0                   | 0                    | 40.000  | 20.000    | 20.000  | 180.500   |
| 3      | 12-Okt-00                 | Handoko     | Tukang        | Jatuh               | proyek (lt.satu)    | 90.450    | 175.000   | 264.900   | 0         | 0                   | 0                    | 125.000 | 50.000    | 50.000  | 705.350   |
| 4      | 3-Nov-00                  | Huda        | Pekerja       | Terkena kawat       | proyek (lt.satu)    | 10.000    | 15.000    | 20.500    | 0         | 0                   | 0                    | 0       | 10.000    | 10.000  | 55.500    |
| 5      | 6-Nov-00                  | Roni        | Pekerja       | Terkena Batu        | proyek (penggalian) | 10.000    | 21.000    | 24.600    | 0         | 0                   | 0                    | 0       | 10.000    | 10.000  | 65.600    |
| 6      | 11-Nov-00                 | Daraji      | Pekerja       | Papan Roboh         | proyek (lt.satu)    | 110.000   | 263.000   | 346.400   | 0         | 0                   | 0                    | 125.000 | 50.000    | 50.000  | 894.400   |
| 7      | 1-Des-00                  | Wakijo      | Pekerja       | Terkena besi        | Proyek (lt.dua)     | 25.500    | 45.000    | 153.000   | 0         | 0                   | 0                    | 40.000  | 25.000    | 25.000  | 288.500   |
| 8      | 15-Des-00                 | Nur         | Pekerja       | Terkena gergaji     | Lokasi proyek       | 20.000    | 20.000    | 45.500    | 0         | 0                   | 0                    | 0       | 15.000    | 15.000  | 100.500   |
| 9      | 20-Des-00                 | Sardi       | Tukang        | Jari terpotong      | Proyek (lt.satu)    | 203.000   | 725.000   | 853.600   | 0         | 0                   | 0                    | 125.000 | 50.000    | 50.000  | 1.956.600 |
| 10     | 23-Des-00                 | Badawi      | Pekerja       | Terkena Papan       | Proyek (lt.satu)    | 27.800    | 35.000    | 109.425   | 0         | 0                   | 0                    | 40.000  | 20.000    | 20.000  | 232.225   |
| 11     | 30-Des-00                 | Mukri       | Pekerja       | Terkena Paku        | Lokasi proyek       | 10.000    | 15.000    | 17.200    | 0         | 0                   | 0                    | 0       | 15.000    | 15.000  | 57.200    |
| 12     | 12-Jan-01                 | Agus        | Pekerja       | Terkena paku        | proyek              | 10.000    | 15.000    | 17.200    | 0         | 0                   | 0                    | 0       | 15.000    | 15.000  | 57.200    |
| 13     | 1-Peb-01                  | Jalaludin   | Pekerja       | Terpuukul           | Proyek (lt.dua)     | 0         | 10.000    | 15.000    | 0         | 0                   | 0                    | 0       | 10.000    | 10.000  | 35.000    |
| 14     | Biaya Pengadaan Obat      |             |               |                     |                     |           |           |           |           |                     |                      |         |           |         |           |
| 15     | Biaya Pengadaan Peralatan |             |               |                     |                     |           |           |           |           |                     |                      |         |           |         |           |
| Jumlah |                           |             |               |                     |                     | 614.750   | 1.411.600 | 2.079.325 | 0         | 0                   | 0                    | 535.000 | 310.000   | 310.000 | 7.900.675 |

Tabel 5.23 Biaya Langsung Kecelakaan PT. BIAS MANUNGGAL PERKASA

Nama Proyek : Proyek Pembangunan Hotel Telaga Mas  
 Lokasi Proyek : Kawasan Wisata Telaga Mas  
 Biaya Proyek : 2.790.000.000,00  
 Waktu Proyek : 21 April 2002 - 8 November 2002  
 Jumlah lantai : 2 lantai

| No     | Tanggal                   | Nama korban | Jenis pegawai | Jenis kecelakaan       | Lokasi kecelakaan    | Biaya     |           |           |           |                     |                      | Jumlah    |         |            |
|--------|---------------------------|-------------|---------------|------------------------|----------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------------------|----------------------|-----------|---------|------------|
|        |                           |             |               |                        |                      | Perawatan | Dokter    | Obat      | Pemakaman | Tunjangan meninggal | Perbaikan alat/bend. |           | STMB    | Transport  |
| 1      | 7-Mei-2002                | Budyanto    | Pekerja       | Terpukul               | Proyek (pembersihan) | 7.500     | 10.000    | 15.600    | 0         | 0                   | 0                    | 0         | 15.000  | 48.100     |
| 2      | 10-Mei-02                 | Purwoko     | Pekerja       | Terkena cangkul        | Proyek (galian)      | 20.000    | 25.000    | 45.800    | 0         | 0                   | 0                    | 25.000    | 15.000  | 130.800    |
| 3      | 5-Juni-02                 | Windarto    | Pekerja       | Tergores besi          | Proyek (pembesian)   | 0         | 15.000    | 25.000    | 0         | 0                   | 0                    | 0         | 15.000  | 55.000     |
| 4      | 8-Juni-02                 | Nur         | Tukang        | Terkena besi           | Proyek (pembesian)   | 12.000    | 15.000    | 30.200    | 0         | 0                   | 0                    | 0         | 15.000  | 72.200     |
| 5      | 14-Juni-02                | Martoyono   | Pekerja       | Kejatuhan batu         | Proyek               | 20.000    | 75.000    | 103.800   | 0         | 0                   | 0                    | 75.000    | 15.000  | 288.800    |
| 6      | 13-Juli-02                | Heri        | Supir         | kecelakaan lalu-lintas | Jalan Raya           | 550.000   | 5.755.000 | 3.423.975 | 0         | 0                   | 14.000.000           | 750.000   | 200.000 | 24.678.975 |
| 7      | 20-Juli-02                | Widodo      | Tukang        | Tertusuk paku          | Proyek (lt.dasar)    | 0         | 12.000    | 7.800     | 0         | 0                   | 0                    | 0         | 15.000  | 34.800     |
| 8      | 23-juli-02                | Sukiman     | Tukang        | Tertusuk besi          | Proyek (lt.satu)     | 35.000    | 75.000    | 80.900    | 0         | 0                   | 0                    | 75.000    | 20.000  | 285.900    |
| 9      | 25-Juli-02                | Harjo       | Pekerja       | Tergores kawat         | Proyek (lt.satu)     | 0         | 5.000     | 6.500     | 0         | 0                   | 0                    | 0         | 10.000  | 21.500     |
| 10     | 19-Ags-02                 | Juwanto     | Pekerja       | kejatuhan kayu         | Proyek (lt.dasar)    | 105.000   | 156.000   | 135.200   | 0         | 0                   | 0                    | 130.000   | 30.000  | 526.200    |
| 11     | 30-Ags-02                 | Safjono     | Pekerja       | Terkena cangkul        | Proyek (galian)      | 10.000    | 24.000    | 50.600    | 0         | 0                   | 0                    | 25.000    | 15.000  | 124.600    |
| 12     | 10-Sep-02                 | Mujimin     | Tukang        | Terpukul palu          | Proyek (lt.dua)      | 0         | 7.500     | 12.300    | 0         | 0                   | 0                    | 0         | 10.000  | 29.800     |
| 13     | 13-Sep-02                 | Asroni      | Pekerja       | Terjepit molen         | Proyek (lt.dasar)    | 45.000    | 50.000    | 101.250   | 0         | 0                   | 0                    | 50.000    | 15.000  | 261.250    |
| 14     | 7-Okt-02                  | Wakiman     | Pekerja       | Tergores paku          | Proyek (lt.dua)      | 0         | 7.500     | 6.500     | 0         | 0                   | 0                    | 0         | 10.000  | 24.000     |
| 15     | 15-Okt-02                 | Girin       | Tukang        | Kesetrum               | Proyek (lt.dua)      | 0         | 15.000    | 21.600    | 0         | 0                   | 0                    | 0         | 15.000  | 51.600     |
| 16     | Biaya Pengadaan Obat      |             |               |                        |                      |           |           |           |           |                     |                      |           |         | 1.600.000  |
| 17     | Biaya Pengadaan Peralatan |             |               |                        |                      |           |           |           |           |                     |                      |           |         | 1.875.000  |
| Jumlah |                           |             |               |                        |                      | 804.500   | 6.247.000 | 4.067.025 | 0         | 0                   | 14.000.000           | 1.100.000 | 415.000 | 30.108.525 |

Tabel 5.24 Biaya Langsung Kecelakaan PT. BIAS MANUNGGAL PERKASA

Nama Proyek : Proyek Pembangunan RSUD DR. SAYIDJMAN Kab. Magetan

Lokasi Proyek : Jalan Pahlawan Magetan

Biaya Proyek : 2.698.472.056,00

Waktu Proyek : 27 Desember 2002 - 20 Mei 2003

Jumlah lantai : 3 lantai

| No     | Tanggal                   | Nama korban | Jenis pegawai | Jenis kecelakaan | Lokasi kecelakaan    | Biaya    |           |           |           |                     |                      |         |           |   |         | Jumlah    |
|--------|---------------------------|-------------|---------------|------------------|----------------------|----------|-----------|-----------|-----------|---------------------|----------------------|---------|-----------|---|---------|-----------|
|        |                           |             |               |                  |                      | Perawat: | Dokter    | Obat      | Pemakaian | Tunjangan meninggal | Perbaikan alat/kend. | STMB    | Transport |   |         |           |
| 1      | 2-Jan-03                  | Sakir       | Pekerja       | Menginjak besi   | Proyek (pembersihan) | 15.000   | 17.800    | 21.600    | 0         | 0                   | 0                    | 0       | 0         | 0 | 10.000  | 64.400    |
| 2      | 10-Jan-03                 | Ponjo       | Pekerja       | Tertimpa batu    | Proyek (penggalian)  | 70.300   | 264.275   | 290.575   | 0         | 0                   | 0                    | 80.000  | 0         | 0 | 25.000  | 730.150   |
| 3      | 11-Jan-03                 | Wasimuri    | Pekerja       | Terjepit alat    | Proyek               | 52.100   | 85.600    | 204.300   | 0         | 0                   | 0                    | 45.000  | 0         | 0 | 25.000  | 412.000   |
| 4      | 13-Jan-03                 | Sukanto     | Tukang        | Menginjak paku   | lokasi Proyek        | 15.000   | 20.000    | 15.000    | 0         | 0                   | 0                    | 0       | 0         | 0 | 10.000  | 60.000    |
| 5      | 4-Peb-03                  | Joko        | Tukang        | Jari terpotong   | Lokasi Proyek        | 250.000  | 460.000   | 752.100   | 0         | 0                   | 0                    | 100.000 | 0         | 0 | 45.000  | 1.607.100 |
| 6      | 28-Peb-03                 | Wahyo       | Tukang        | Terkena besi     | Proyek (lt.satu)     | 21.500   | 25.000    | 20.000    | 0         | 0                   | 0                    | 0       | 0         | 0 | 15.000  | 81.500    |
| 7      | 8-Maret-03                | Sumardi     | Pekerja       | Menginjak paku   | Proyek               | 10.000   | 15.000    | 10.500    | 0         | 0                   | 0                    | 0       | 0         | 0 | 10.000  | 45.500    |
| 8      | 20-Mar-03                 | Siamet      | Pekerja       | Menginjak paku   | Proyek               | 10.000   | 15.000    | 10.500    | 0         | 0                   | 0                    | 0       | 0         | 0 | 10.000  | 45.500    |
| 9      | 7-April-03                | Jezuli      | Pekerja       | Kejatuhan kayu   | Lokasi Proyek        | 82.400   | 176.500   | 145.375   | 0         | 0                   | 0                    | 85.000  | 0         | 0 | 25.000  | 514.275   |
| 10     | 10-April-03               | Gimin       | Pekerja       | Terpukul palu    | Proyek               | 5.700    | 0         | 10.200    | 0         | 0                   | 0                    | 0       | 0         | 0 | 10.000  | 25.900    |
| 11     | 28-April-03               | Sarjono     | Tukang        | Jatuh            | Proyek (lt.dua)      | 130.050  | 360.000   | 421.300   | 0         | 0                   | 0                    | 150.000 | 0         | 0 | 45.000  | 1.106.350 |
| 12     | Biaya Pengadaan Obat      |             |               |                  |                      |          |           |           |           |                     |                      |         |           |   |         |           |
| 13     | Biaya Pengadaan Peralatan |             |               |                  |                      |          |           |           |           |                     |                      |         |           |   |         |           |
| Jumlah |                           |             |               |                  |                      | 662.050  | 1.439.175 | 1.901.450 | 0         | 0                   | 0                    | 460.000 | 0         | 0 | 230.000 | 8.167.675 |

Tabel 5.25 Biaya Langsung Kecelakaan PT. BIAS MANUNGGAL PERKASA

Nama Proyek : Proyek Pengembangan Infrastruktur Baseceme Stonecrusher dan AMP  
 Lokasi Proyek : Desa Sughwaras Kec. Maospati Kab. Magetan  
 Biaya Proyek : 1.432.000.000,00  
 Waktu Proyek : 2 Januari 2005-29 Maret 2005  
 Jumlah lantai : 1 lantai

| No     | Tanggal                   | Nama korban | Jenis pegawai | Jenis kecelakaan       | Lokasi kecelakaan  | Biaya     |         |           |           |                     |                      |         |           |           |           | Jumlah |
|--------|---------------------------|-------------|---------------|------------------------|--------------------|-----------|---------|-----------|-----------|---------------------|----------------------|---------|-----------|-----------|-----------|--------|
|        |                           |             |               |                        |                    | Perawatan | Dokter  | Obat      | Pemakaman | Tunjangan meninggal | Perbaikan alat/kend. | STMB    | Transport |           |           |        |
| 1      | 12-Jan-05                 | Winarno     | Pekerja       | Terkena batu           | Proyek (lt. dasar) | 0         | 25.000  | 83.500    | 0         | 0                   | 0                    | 0       | 80.000    | 20.000    | 208.500   |        |
| 2      | 14-Jan-05                 | Sardi       | Pekerja       | Kena Cangkul           | Proyek             | 0         | 21.300  | 0         | 0         | 0                   | 0                    | 0       | 0         | 15.000    | 36.300    |        |
| 3      | 27-Jan-05                 | Paijo       | Pekerja       | Menginjak Paku         | Proyek             | 0         | 19.500  | 0         | 0         | 0                   | 0                    | 0       | 0         | 0         | 19.500    |        |
| 4      | 2-Feb-05                  | Mahmudi     | Tukang        | Jatuh dari Scaffolding | Proyek (lt. dasar) | 120.500   | 220.000 | 263.700   | 0         | 0                   | 0                    | 0       | 150.000   | 25.000    | 779.200   |        |
| 5      | 11-Feb-05                 | Heri        | Pekerja       | Terkena batu           | Proyek (lt. dasar) | 0         | 75.500  | 115.350   | 0         | 0                   | 0                    | 0       | 100.000   | 15.000    | 305.850   |        |
| 6      | 14-Feb-05                 | Junaidi     | Pekerja       | Terkena Batu           | Proyek (lt. dasar) | 45.500    | 81.300  | 125.200   | 0         | 0                   | 0                    | 0       | 80.000    | 15.000    | 347.000   |        |
| 7      | 18-Feb-05                 | Paworo      | Tukang        | Ferancah roboh         | Proyek (lt. dasar) | 123.050   | 96.400  | 320.100   | 0         | 0                   | 0                    | 0       | 125.000   | 25.000    | 639.550   |        |
| 8      | 24-Feb-05                 | Sakir       | Pekerja       | Menginjak Besi         | Proyek             | 15.200    | 20.000  | 63.325    | 0         | 0                   | 0                    | 0       | 0         | 15.000    | 113.525   |        |
| 9      | 28-Feb-05                 | Jarwo       | Tukang        | kejatuhan Kayu         | Proyek (lt. dasar) | 72.500    | 250.000 | 310.200   | 0         | 0                   | 0                    | 0       | 150.000   | 25.000    | 807.700   |        |
| 10     | 3-Mar-05                  | Judi        | Pekerja       | Menginjak paku         | lt dasar           | 0         | 15.000  | 23.000    | 0         | 0                   | 0                    | 0       | 40.000    | 10.000    | 88.000    |        |
| 11     | 15-Mar-05                 | Ponimin     | Tukang        | Terpukul               | proyek (lt. dasar) | 9.500     | 10.000  | 17.600    | 0         | 0                   | 0                    | 0       | 0         | 10.000    | 47.100    |        |
| 12     | Biaya Pengadaan Obat      |             |               |                        |                    |           |         |           |           |                     |                      |         |           |           | 1.300.000 |        |
| 13     | Biaya Pengadaan Peralatan |             |               |                        |                    |           |         |           |           |                     |                      |         |           |           | 1.650.000 |        |
| Jumlah |                           |             |               |                        |                    | 386.250   | 834.000 | 1.321.975 | 0         | 0                   | 0                    | 725.000 | 175.000   | 6.392.225 |           |        |

# **LAMPIRAN 02**

MODEL: MOD\_1.

Dependent variable.. BIAYA Method.. LINEAR

Listwise Deletion of Missing Data

Multiple R .21959  
R Square .04822  
Adjusted R Square .00684  
Standard Error 7340703.47153

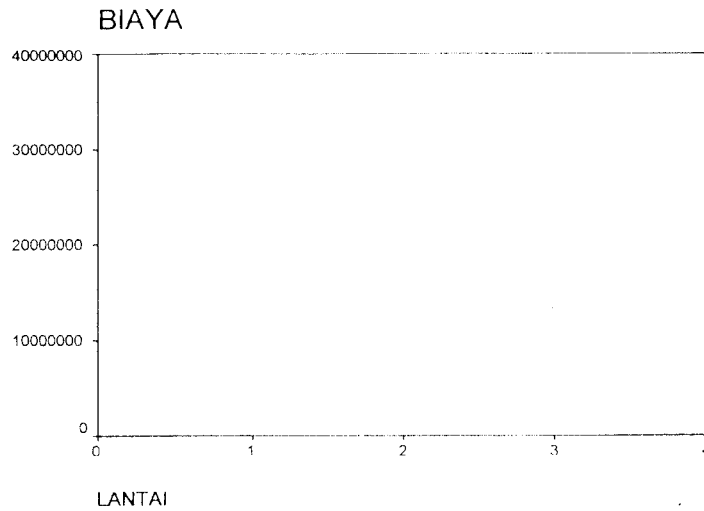
Analysis of Variance:

|            | DF | Sum of Squares | Mean Square    |
|------------|----|----------------|----------------|
| Regression | 1  | 62788098788614 | 62788098788614 |
| Residuals  | 23 | 1.2393763E+15  | 53885927456956 |

F = 1.16520 Signif F = .2916

----- Variables in the Equation -----

| Variable   | B               | SE B        | Beta    | T     | Sig T |
|------------|-----------------|-------------|---------|-------|-------|
| LANTAI     | 1168314.456522  | 1082327.679 | .219587 | 1.079 | .2916 |
| (Constant) | 10196186.304348 | 2983771.500 |         | 3.417 | .0024 |



MODEL: MOD\_2.

Dependent variable.. BIAYA Method.. LOGARITH

Listwise Deletion of Missing Data

Multiple R .17770  
R Square .03158  
Adjusted R Square -.01053  
Standard Error 7404598.41588

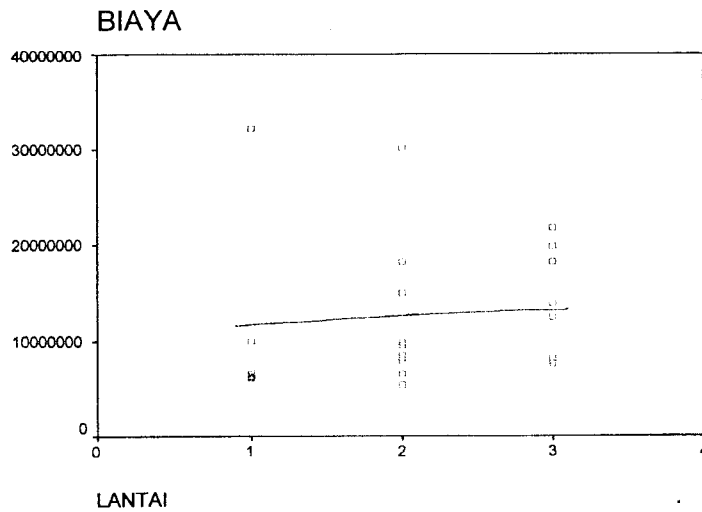
Analysis of Variance:

|            | DF | Sum of Squares | Mean Square    |
|------------|----|----------------|----------------|
| Regression | 1  | 41118643189156 | 41118643189156 |
| Residuals  | 23 | 1.2610458E+15  | 54828077700411 |

F = .74996 Signif F = .3954

----- Variables in the Equation -----

| Variable   | B               | SE B        | Beta    | T     | Sig T |
|------------|-----------------|-------------|---------|-------|-------|
| LANTAI     | 2684643.263391  | 3100050.058 | .177700 | .866  | .3954 |
| (Constant) | 10970719.938663 | 2772155.377 |         | 3.957 | .0006 |



MODEL: MOD\_3.

Dependent variable.. BIAYA Method.. QUADRATI

Listwise Deletion of Missing Data

Multiple R .22367  
R Square .05003  
Adjusted R Square -.03633  
Standard Error 7498540.24386

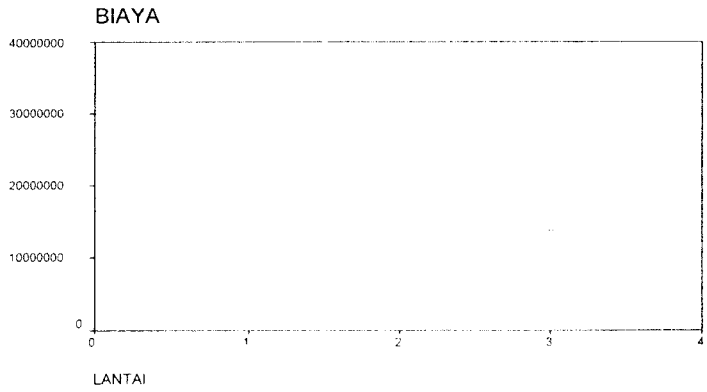
Analysis of Variance:

|            | DF | Sum of Squares | Mean Square    |
|------------|----|----------------|----------------|
| Regression | 2  | 65146102943751 | 32573051471875 |
| Residuals  | 22 | 1.2370183E+15  | 56228105788857 |

F = .57930 Signif F = .5686

----- Variables in the Equation -----

| Variable   | B               | SE B        | .Beta   | T     | Sig T |
|------------|-----------------|-------------|---------|-------|-------|
| LANTAI     | 473564.204981   | 3568208.418 | .089007 | .133  | .8956 |
| LANTAI**2  | 83225.290549    | 406405.6749 | .137338 | .205  | .8396 |
| (Constant) | 11231074.699872 | 5901558.478 |         | 1.903 | .0702 |





# **LAMPIRAN 03**

MODEL: MOD\_1.

Dependent variable.. BIAYA Method.. LINEAR

Listwise Deletion of Missing Data

Multiple R .45981  
R Square .21142  
Adjusted R Square .17714  
Standard Error 6681768.77717

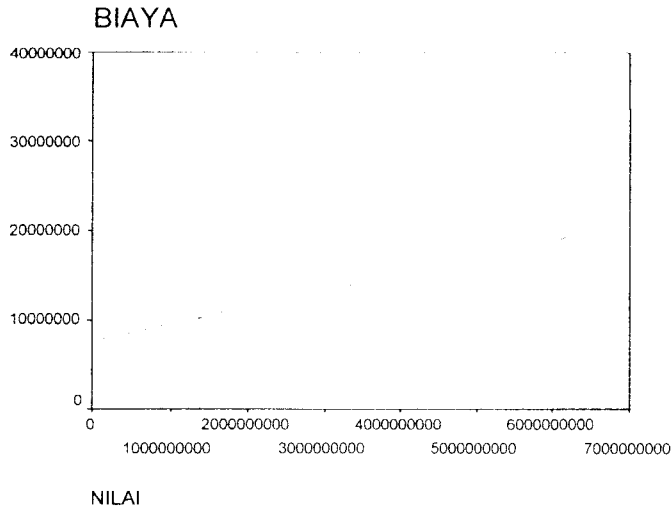
Analysis of Variance:

|            | DF | Sum of Squares | Mean Square    |
|------------|----|----------------|----------------|
| Regression | 1  | 2.7530565E+14  | 2.7530565E+14  |
| Residuals  | 23 | 1.0268588E+15  | 44646033991568 |

F = 6.16641 Signif F = .0207

----- Variables in the Equation -----

| Variable   | B              | SE B        | Beta    | T     | Sig T |
|------------|----------------|-------------|---------|-------|-------|
| NILAI      | .001128        | .000454     | .459806 | 2.483 | .0207 |
| (Constant) | 9451673.243692 | 1956479.487 |         | 4.831 | .0001 |



MODEL: MOD\_2.

Dependent variable.. BIAYA

Method.. LOGARITH

Listwise Deletion of Missing Data

Multiple R .48761  
R Square .23777  
Adjusted R Square .20462  
Standard Error 6569212.97789

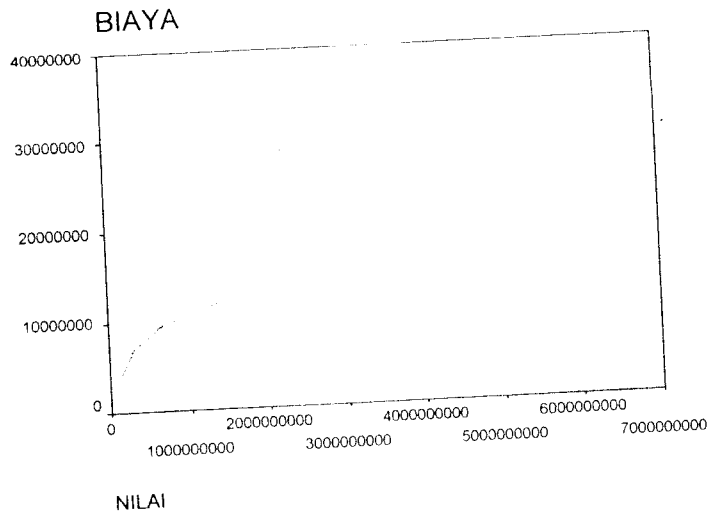
Analysis of Variance:

|            | DF | Sum of Squares | Mean Square    |
|------------|----|----------------|----------------|
| Regression | 1  | 3.0960957E+14  | 3.0960957E+14  |
| Residuals  | 23 | 9.9255486E+14  | 43154559148882 |

F = 7.17443      Signif F = .0134

----- Variables in the Equation -----

| Variable   | B                | SE B        | Beta    | T      | Sig T |
|------------|------------------|-------------|---------|--------|-------|
| NILAI      | 3297422.318895   | 1231064.272 | .487612 | 2.679  | .0134 |
| (Constant) | -57629210.862752 | 26401572.42 |         | -2.183 | .0395 |



MODEL: MOD\_3.

Dependent variable.. BIAYA Method.. QUADRATI

Listwise Deletion of Missing Data

Multiple R .52728  
R Square .27802  
Adjusted R Square .21239  
Standard Error 6537083.71375

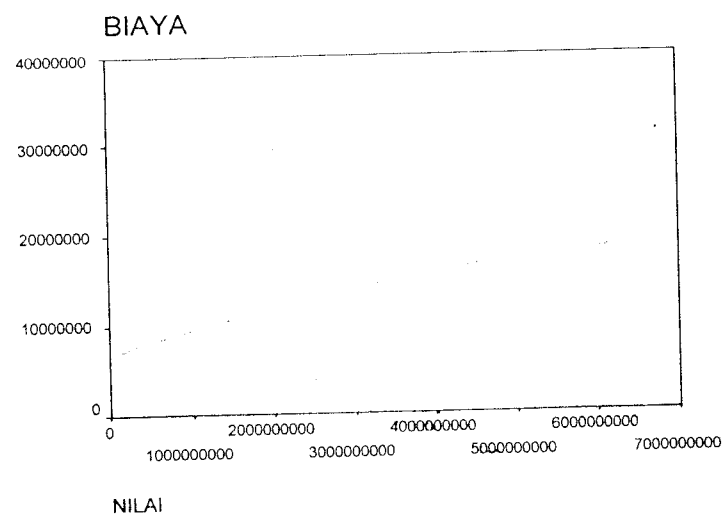
Analysis of Variance:

|            | DF | Sum of Squares | Mean Square    |
|------------|----|----------------|----------------|
| Regression | 2  | 3.6202823E+14  | 1.8101412E+14  |
| Residuals  | 22 | 9.4013620E+14  | 42733463480619 |

F = 4.23589 Signif F = .0278

----- Variables in the Equation -----

| Variable   | B               | SE B        | Beta     | T     | Sig T |
|------------|-----------------|-------------|----------|-------|-------|
| NILAI      | .002660         | .001163     | 1.084041 | 2.286 | .0322 |
| NILAI**2   | -1.20928890E-13 | 8.4888E-14  | -.675476 | .     | .     |
| (Constant) | 6877241.077383  | 2632432.965 |          | 2.613 | .0159 |



# **LAMPIRAN 04**







# P.T. "RAHAYU PB"

CONTRACTOR - DEVELOPER - TRADING & SUPPLIER

Pusat Jl. Kaliurang Km.5.5 No 44 Phone (0274) 586807 Fax. 586807 Yogyakarta  
 Jateng Jl. Tirtosari 11 B Phone (0271) 717339 Surakarta  
 Jatim Jl. Trunojoyo 9 Phone (0351) 869153 Fax. (0351) 367482 Manisrejo, Karangrejo - Magetan

Bank : BNI  
 : Bumi Daya  
 : BPD  
 : BRI

Nama Proyek : Proyek Pembangunan Gedung Pertokoan Cakra Kembang  
 Lokasi Proyek : Jl. Kaliurang Km 5.5  
 Biaya Proyek : 2.916.000.000,00  
 Waktu Proyek : 4 Maret 2002 - 28 Oktober 2002  
 Jumlah lantai : 3 lantai

| No     | Tanggal                   | Nama korban | Jenis pegawai | Jenis kecelakaan       | Lokasi kecelakaan  | Perawatan | Dokter  | Obat      | Pemakaian | Biaya               |                      |      |           |           | Jumlah |           |
|--------|---------------------------|-------------|---------------|------------------------|--------------------|-----------|---------|-----------|-----------|---------------------|----------------------|------|-----------|-----------|--------|-----------|
|        |                           |             |               |                        |                    |           |         |           |           | Tunjangan meninggal | Perbaikan alat/kend. | STMB | Transport |           |        |           |
| 1      | 8-Mar-02                  | Basuki      | Pekerja       | Tergores Bar cutter    | Proyek             | 0         | 10.000  | 14.200    | 0         | 0                   | 0                    | 0    | 0         | 0         | 5.000  | 29.200    |
| 2      | 11-Mar-02                 | Kardi       | Pekerja       | Terkena cangkul        | Proyek (galian)    | 0         | 15.000  | 17.900    | 0         | 0                   | 0                    | 0    | 0         | 0         | 5.000  | 30.600    |
| 3      | 13-Apr-02                 | Wahyudi     | Pekerja       | Terpukul Palu          | Proyek (Bekisting) | 10.500    | 25.000  | 45.000    | 0         | 0                   | 0                    | 0    | 20.000    | 0         | 10.000 | 110.500   |
| 4      | 23-Apr-02                 | Ginta       | Pekerja       | Terjepit molten        | Proyek (It.dasar)  | 0         | 10.000  | 12.500    | 0         | 0                   | 0                    | 0    | 0         | 0         | 5.000  | 27.500    |
| 5      | 25-Apr-02                 | Prapiono    | Tukang        | Termsuk paku           | Proyek             | 0         | 10.000  | 15.400    | 0         | 0                   | 0                    | 0    | 0         | 0         | 5.000  | 30.400    |
| 6      | 8-Mei-02                  | Tukiman     | Tukang        | Terkena besi tul       | Proyek (It.satu)   | 0         | 105.000 | 225.450   | 0         | 0                   | 0                    | 0    | 100.000   | 0         | 15.000 | 480.450   |
| 7      | 18-Mei-02                 | Sawabi      | Pekerja       | Jatuh (seafolding)     | Proyek (It.satu)   | 20.000    | 75.500  | 119.200   | 0         | 0                   | 0                    | 0    | 100.000   | 0         | 15.000 | 329.700   |
| 8      | 18-Mei-02                 | Badawi      | Pekerja       | Terimpa scaffolding    | Proyek (It.dasar)  | 0         | 5.000   | 12.500    | 0         | 0                   | 0                    | 0    | 0         | 0         | 5.000  | 22.500    |
| 9      | 16-Jul-02                 | Mediyono    | Pekerja       | Termsuk kawat          | Proyek (It.dua)    | 0         | 5.000   | 12.500    | 0         | 0                   | 0                    | 0    | 0         | 0         | 5.000  | 22.500    |
| 10     | 25-Jul-02                 | Darso       | Tukang        | Tergores pappan        | Proyek (It.satu)   | 0         | 860.000 | 1.020.300 | 0         | 0                   | 0                    | 0    | 350.000   | 0         | 50.000 | 2.585.300 |
| 11     | 26-Jul-02                 | Wagino      | Tukang        | Jatuh (papan Jalkan)   | Proyek (It.dua)    | 305.000   | 10.000  | 17.200    | 0         | 0                   | 0                    | 0    | 0         | 0         | 5.000  | 37.200    |
| 12     | 30-Jul-02                 | Anjar       | Pekerja       | Terkena besi           | Proyek (It.dasar)  | 5.000     | 10.000  | 12.300    | 0         | 0                   | 0                    | 0    | 0         | 0         | 5.000  | 27.300    |
| 13     | 15-Ags-02                 | Kumianto    | Pekerja       | Terkena paku           | Proyek (It.satu)   | 0         | 450.000 | 412.600   | 0         | 0                   | 0                    | 0    | 300.000   | 0         | 50.000 | 1.332.600 |
| 14     | 22-Ags-02                 | Risman      | Pekerja       | kejatuhan kayu         | Proyek (It.satu)   | 120.000   | 50.000  | 78.650    | 0         | 0                   | 0                    | 0    | 115.000   | 0         | 30.000 | 298.650   |
| 15     | 27-Ags-02                 | Munarto     | Tukang        | Terkena getragi dolong | Proyek (It.dasar)  | 25.000    | 10.000  | 12.600    | 0         | 0                   | 0                    | 0    | 0         | 0         | 5.000  | 27.600    |
| 16     | 13-Sep-02                 | Sakran      | Pekerja       | Terpukul alat bantu    | Proyek (atap)      | 0         | 0       | 0         | 0         | 0                   | 0                    | 0    | 0         | 0         | 0      | 1.000.000 |
| 17     | Biaya Pengadaan Obat      |             |               |                        |                    |           |         |           |           |                     |                      |      |           | 220.000   |        |           |
| 18     | Biaya Pengadaan Peralatan |             |               |                        |                    |           |         |           |           |                     |                      |      |           | 7.629.900 |        |           |
| Jumlah |                           |             |               |                        |                    |           |         |           |           |                     |                      |      | 985.000   | 220.000   |        |           |





# PT. "RAHAYO PB"

CONTRACTOR - DEVELOPER - TRADING & SUPPLIER

Pusat : Jl. Kaliurang Km.5.5 No.44 Phone (0274) 586807 Fax. 586807 Yogyakarta  
 Jateng : Jl. Tirtosari 11 B Phone (0271) 717339 Surakarta  
 Jatim : Jl. Trunojoyo 9 Phone (0351) 869153 Fax. (0351) 367482 Manisrejo, Karangrejo - Magetan

Bank : BNI  
 : Bumi Daya  
 : BPD  
 : BRI

Nama Proyek : Proyek Gedung Fakultas Fisipol Tahap 1 UPN Yogyakarta  
 Lokasi Proyek : Kampus UPN Babarsari Yogyakarta  
 Biaya Proyek : 6.157.800.000,00  
 Waktu Proyek : 11 Maret 2002 - 14 September 2002  
 Jumlah lantai : 3 lantai

| No     | Tanggal                   | Nama korban | Jenis pegawai | Jenis kecelakaan    | Lokasi kecelakaan   | Perawatan | Dokter    | Obat      | Pemakaian | Biaya               |                      |           |           | Jumlah  |            |   |         |         |            |
|--------|---------------------------|-------------|---------------|---------------------|---------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------------------|----------------------|-----------|-----------|---------|------------|---|---------|---------|------------|
|        |                           |             |               |                     |                     |           |           |           |           | Tunjangan meninggal | Perbaikan alat/kend. | STMB      | Transport |         |            |   |         |         |            |
| 1      | 12-Mar-02                 | Sastro      | Pekerja       | Terkena Campakul    | Proyek (galian)     | 35.000    | 60.000    | 78.600    | 0         | 0                   | 0                    | 0         | 50.000    | 10.000  | 233.600    |   |         |         |            |
| 2      | 13-Mar-02                 | Padi        | Pekerja       | Terkena Bar cutter  | Proyek              | 20.000    | 50.000    | 70.300    | 0         | 0                   | 0                    | 0         | 45.000    | 10.000  | 195.300    |   |         |         |            |
| 3      | 5-April-02                | Maryanto    | Tukang        | Terkena besi        | Proyek (beksisting) | 15.000    | 25.000    | 50.850    | 0         | 0                   | 0                    | 0         | 25.000    | 10.000  | 123.850    |   |         |         |            |
| 4      | 9-April-02                | Siswanto    | Pekerja       | Tergoros besi       | Proyek (beksisting) | 0         | 10.000    | 12.300    | 0         | 0                   | 0                    | 0         | 0         | 10.000  | 32.300     |   |         |         |            |
| 5      | 23-April-02               | Dakir       | Pekerja       | Menginjak paku      | Proyek              | 0         | 10.000    | 12.300    | 0         | 0                   | 0                    | 0         | 0         | 10.000  | 58.600     |   |         |         |            |
| 6      | 30-April-02               | Marjono     | Tukang        | Menginjak paku      | Proyek (1 satu)     | 10.000    | 17.000    | 21.600    | 0         | 0                   | 0                    | 0         | 0         | 10.000  | 100.000    |   |         |         |            |
| 7      | 14-Mei-02                 | Subani      | Pekerja       | Kegiatan kayu       | Proyek (1 satu)     | 210.000   | 460.000   | 515.400   | 0         | 0                   | 0                    | 0         | 225.000   | 100.000 | 1.510.400  |   |         |         |            |
| 8      | 20-Mei-02                 | Topo        | Tukang        | Terkena besi tumpul | Proyek (1 dua)      | 18.600    | 15.000    | 35.700    | 0         | 0                   | 0                    | 0         | 15.000    | 10.000  | 94.300     |   |         |         |            |
| 9      | 21-Mei-02                 | Suryanto    | Tukang        | Terkena paku        | Proyek (1 dua)      | 0         | 10.000    | 12.300    | 0         | 0                   | 0                    | 0         | 0         | 10.000  | 32.300     |   |         |         |            |
| 10     | 15-Jun-02                 | Agus        | Pekerja       | Terkena geragai     | Proyek (1 dasar)    | 14.000    | 15.000    | 25.300    | 0         | 0                   | 0                    | 0         | 0         | 10.000  | 64.300     |   |         |         |            |
| 11     | 11-Jul-02                 | Djuenri     | Pekerja       | Tergoros besi       | Proyek (1 tiga)     | 0         | 10.000    | 12.300    | 0         | 0                   | 0                    | 0         | 0         | 10.000  | 27.300     |   |         |         |            |
| 12     | 20-Jul-02                 | Sumardi     | Pekerja       | Kegiatan batu-bata  | Proyek (1 satu)     | 75.000    | 107.350   | 95.825    | 0         | 0                   | 0                    | 0         | 50.000    | 25.000  | 353.175    |   |         |         |            |
| 13     | 26-Jul-02                 | Luddi       | Tukang        | Jatuh               | Proyek (1 tiga)     | 450.000   | 3.000.000 | 2.650.250 | 300.000   | 8.660.000           | 0                    | 0         | 0         | 130.000 | 15.190.250 |   |         |         |            |
| 14     | 7-Ags-02                  | Indarto     | Pekerja       | Terkena papan       | Proyek (1 dua)      | 35.000    | 115.000   | 246.900   | 0         | 0                   | 0                    | 0         | 100.000   | 50.000  | 546.900    |   |         |         |            |
| 15     | 2-Sept-02                 | Bambang     | Pekerja       | Terpukul            | Proyek              | 0         | 10.000    | 14.000    | 0         | 0                   | 0                    | 0         | 0         | 5.000   | 29.000     |   |         |         |            |
| 16     | Biaya Pengadaan Obat      |             |               |                     |                     |           |           |           |           |                     |                      |           |           |         |            |   |         |         |            |
| 17     | Biaya Pengadaan Peralatan |             |               |                     |                     |           |           |           |           |                     | 882.600              | 3.914.350 | 3.853.925 | 300.000 | 8.660.000  | 0 | 510.000 | 405.000 | 21.725.875 |
| Jumlah |                           |             |               |                     |                     |           |           |           |           |                     |                      |           |           |         |            |   |         |         |            |





# PT. "RAHAYU PR"

**CONTRACTOR - DEVELOPER - TRADING & SUPPLIER**

Pusat : Jl. Kaliurang Km.5.5 No 44 Phone (0274) 586807 Fax. 586807 Yogyakarta  
 Jateng : Jl. Tirtosari 11 B Phone (0271) 717339 Surakarta  
 Jatim : Jl. Trunojoyo 9 Phone (0351) 869153 Fax. (0351) 367482 Manisrejo, Karangrejo - Magetan

Bank : BNI  
 Bumi Daya  
 BPD  
 BRI

Nama Proyek : Proyek Pembangunan Gedung Fakultas Fisipol Tahap II UPN Yogyakarta  
 Lokasi Proyek : Kampus UPN Babarsari Yogyakarta  
 Biaya Proyek : 4.516.300.000,00  
 Waktu Proyek : 6 April 2004 - 2 November 2004  
 Jumlah lantai : 3 lantai

| No     | Tanggal              | Nama korban | Jenis pegawai | Jenis kecelakaan     | Lokasi kecelakaan    | Perawatan | Dokter    | Obat      | Pemakanan | Biaya               |                      |           |           | Jumlah  |            |
|--------|----------------------|-------------|---------------|----------------------|----------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------------------|----------------------|-----------|-----------|---------|------------|
|        |                      |             |               |                      |                      |           |           |           |           | Tunjangan meninggal | Perbaikan alat/kend. | STMB      | Transport |         |            |
| 1      | 7-April-04           | Mukaryanto  | Pekerja       | Terkena Cangkul      | Proyek (pembersihan) | 21.600    | 45.000    | 115.350   | 0         | 0                   | 0                    | 0         | 50.000    | 25.000  | 256.950    |
| 2      | 8-April-04           | Aryo        | Pekerja       | Terjepit alat        | Proyek               | 0         | 10.000    | 6.500     | 0         | 0                   | 0                    | 0         | 0         | 0       | 21.500     |
| 3      | 19-April-04          | Supriyono   | Pekerja       | Terkena batu         | Proyek (pembersihan) | 12.000    | 15.000    | 45.800    | 0         | 0                   | 0                    | 0         | 20.000    | 15.000  | 107.800    |
| 4      | 12-Juni-04           | Hatono      | Tukang        | Terusuk paku         | Proyek (It dasar)    | 6.500     | 10.000    | 12.600    | 0         | 0                   | 0                    | 3.690.000 | 500.000   | 125.000 | 9.237.600  |
| 5      | 21-Juni-04           | Mashudi     | Staf          | Lalu-lintas          | Jalan raya           | 420.000   | 2.642.000 | 1.860.600 | 0         | 0                   | 0                    | 0         | 0         | 10.000  | 46.950     |
| 6      | 13-Juli-04           | Purwanto    | Tukang        | Terpukul             | Proyek (It satu)     | 5.000     | 17.000    | 14.950    | 0         | 0                   | 0                    | 0         | 50.000    | 10.000  | 301.450    |
| 7      | 15-Juli-04           | Sukastri    | Pekerja       | Jatuh dari tangga    | Proyek (It satu)     | 50.000    | 85.000    | 106.450   | 0         | 0                   | 0                    | 0         | 0         | 10.000  | 52.600     |
| 8      | 22-Juli-04           | Paryono     | Pekerja       | Menginjak paku       | Proyek (It dasar)    | 10.000    | 15.000    | 17.600    | 0         | 0                   | 0                    | 0         | 0         | 10.000  | 201.700    |
| 9      | 29-Juli-04           | Daroyo      | Tukang        | Terkena besi tul     | Proyek (pembesian)   | 25.000    | 55.000    | 86.700    | 0         | 0                   | 0                    | 0         | 25.000    | 10.000  | 147.500    |
| 10     | 20-Ags-04            | Subhman     | Tukang        | Terkena Blander      | Proyek (It dasar)    | 18.000    | 50.000    | 69.500    | 0         | 0                   | 0                    | 0         | 0         | 5.000   | 23.500     |
| 11     | 23-Ags-04            | Slamet      | Pekerja       | Tergores kayu        | Proyek (It dua)      | 0         | 10.000    | 8.500     | 0         | 0                   | 0                    | 0         | 0         | 5.000   | 25.000     |
| 12     | 18-Sep-04            | Sagitan     | Pekerja       | Terpukul             | Proyek (It dasar)    | 0         | 10.000    | 10.000    | 0         | 0                   | 0                    | 0         | 0         | 10.000  | 59.900     |
| 13     | 30-Sep-04            | Kurnianto   | Mandor        | Kegantahan papan     | Proyek (It dasar)    | 10.000    | 15.000    | 24.900    | 0         | 0                   | 0                    | 0         | 0         | 10.000  | 54.600     |
| 14     | 2-Okt-04             | Margani     | Tukang        | Terusuk kawat tul    | Proyek (Itadp)       | 10.000    | 15.000    | 19.600    | 0         | 0                   | 0                    | 0         | 25.000    | 10.000  | 198.400    |
| 15     | 20-Okt-04            | Kartono     | Pekerja       | Kegantahan batu bata | Proyek (It tiga)     | 30.000    | 55.000    | 78.400    | 0         | 0                   | 0                    | 0         | 0         | 5.000   | 17.500     |
| 16     | 23-Okt-04            | Sumrisno    | Pekerja       | Terpukul pahi        | Proyek (It dasar)    | 0         | 7.500     | 5.000     | 0         | 0                   | 0                    | 0         | 0         | 0       | 1.500.000  |
| 17     | Biaya Pengadaan Obat |             |               |                      |                      |           |           |           |           |                     |                      |           |           |         | 1.700.000  |
| 18     | Biaya Pengadaan Alat |             |               |                      |                      |           |           |           |           |                     |                      |           |           |         | 13.992.050 |
| Jumlah |                      |             |               |                      |                      | 618.100   | 3.056.500 | 2.482.450 | 0         | 0                   | 0                    | 3.690.000 | 670.000   | 275.000 | 13.992.050 |





PT. TRUSMI

CONTRACTOR - DEVELOPER - TRADING & SUPPLIER

Pusat : Jl. Kaliurang Km 5,5 No 44 Phone (0274) 586807 Fax. 586807 Yogyakarta
Jateng : Jl. Tirtosari 11 B Phone (0271) 717339 Surakarta
Jatim : Jl. Trunojoyo 9 Phone (0351) 869153 Fax. (0351) 367482 Manisrejo, Karangrejo - Magetan

Bank : BNI
: Bumi Daya
: BPD
: BRI

Nama Proyek : Proyek Pembangunan gedung PPG Matematika tahap II
Lokasi Proyek : Kentungan Yogyakarta
Biaya Proyek : 1.330.560.000,00
Waktu Proyek : 14 Juni 2005 - 10 Oktober 2005
Jumlah lantai : 2 lantai

Table with columns: No, Tanggal, Nama korban, Jenis pelayan, Jenis kecelakaan, Lokasi kecelakaan, Perawatan, Dokter, Obat, Pemabaman, Biaya Tunjangan meninggal, Perbaikan alat/kend., STMB, Transport, Jumlah. Rows 1-13 detailing project expenses and a total row.

Nama Proyek : Proyek Pembangunan Gedung PEMKAB Ponorogo  
Lokasi Proyek : Jl. Alun-alun timur Ponorogo  
Biaya Proyek : 14.392.565.000,00  
Waktu Proyek : 5 April 2003 - 10 Januari 2004  
Jumlah lantai : 8 lantai

| No | Tanggal                   | Nama korban | Jenis pegawai | Jenis kecelakaan  | Lokasi kecelakaan    | Perawatan | Dokter    | Obat      | Pemakaian | Biaya Tunjangan meninggal | Perbaikan alat/kend. | Tunjangan STMB | Transport | Jumlah     |
|----|---------------------------|-------------|---------------|-------------------|----------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------------------------|----------------------|----------------|-----------|------------|
| 1  | 7-Apr-03                  | Purnan      | Pekerja       | Terkena Cangkul   | Proyek (Pembersihan) | 31.000    | 43.150    | 64.000    | 0         | 0                         | 0                    | 80.000         | 20.000    | 238.150    |
| 2  | 16-Apr-03                 | Waljo       | Pekerja       | Terkena Cangkul   | Proyek (galian)      | 31.000    | 43.150    | 64.000    | 0         | 0                         | 0                    | 80.000         | 20.000    | 238.150    |
| 3  | 5-Mei-03                  | Sarnan      | Tukang        | Januh (pembesian) | Proyek               | 80.000    | 450.000   | 680.000   | 0         | 0                         | 0                    | 300.000        | 50.000    | 1.560.000  |
| 4  | 6-Mei-03                  | Wakiman     | Tukang        | Menginjak paku    | Proyek               | 10.000    | 15.500    | 12.600    | 0         | 0                         | 0                    | 0              | 10.000    | 48.100     |
| 5  | 2-Jun-03                  | Catur       | Pekerja       | Terkena besi      | Proyek (1 satu)      | 32.125    | 53.200    | 60.200    | 0         | 0                         | 0                    | 40.000         | 20.000    | 205.525    |
| 6  | 4-Jun-03                  | Nadiman     | Pekerja       | Terkena paku      | Proyek (1 satu)      | 25.000    | 45.000    | 60.200    | 0         | 0                         | 0                    | 40.000         | 20.000    | 190.200    |
| 7  | 4-Jun-03                  | Mardi       | Pekerja       | Terkena besi      | Proyek (1 satu)      | 80.300    | 120.700   | 105.000   | 0         | 0                         | 0                    | 120.000        | 25.000    | 451.000    |
| 8  | 21-Jul-03                 | Hari        | Tukang        | Tempukul          | Proyek (1 dua)       | 12.000    | 15.000    | 17.800    | 0         | 0                         | 0                    | 0              | 15.000    | 59.800     |
| 9  | 23-Jul-03                 | Bandri      | Pekerja       | Terkena besi tul  | Proyek (1 dua)       | 45.900    | 28.600    | 81.500    | 0         | 0                         | 0                    | 40.000         | 20.000    | 216.000    |
| 10 | 12-Ags-03                 | Gimin       | Pekerja       | Terkena kayu      | Proyek               | 33.100    | 28.600    | 81.500    | 0         | 0                         | 0                    | 40.000         | 20.000    | 203.200    |
| 11 | 22-Ags-03                 | Yarno       | Pekerja       | Tempukul          | Proyek (Bekisting)   | 10.000    | 15.000    | 12.200    | 0         | 0                         | 0                    | 0              | 10.000    | 42.000     |
| 12 | 23-Ags-03                 | Tejo        | Tukang        | Terkena paku      | Proyek (Bekisting)   | 12.000    | 10.000    | 10.000    | 0         | 0                         | 0                    | 0              | 80.000    | 80.000     |
| 13 | 6-Sep-03                  | Wawan       | Tukang        | Januh             | Proyek (1 empat)     | 0         | 3.250.000 | 900.500   | 300.000   | 7.200.000                 | 0                    | 80.000         | 80.000    | 731.000    |
| 14 | 25-Okt-03                 | Tejo        | Pekerja       | Keratan paku      | Proyek (1 enam)      | 102.300   | 103.200   | 365.500   | 0         | 0                         | 0                    | 0              | 10.000    | 49.300     |
| 15 | 7-Nov-03                  | Sarnan      | Tukang        | Menginjak paku    | Proyek (1 enam)      | 12.000    | 15.000    | 10.000    | 0         | 0                         | 0                    | 0              | 10.000    | 50.000     |
| 16 | 25-Nov-03                 | Gio         | Pekerja       | Terkena kawat     | Proyek (pembesian)   | 15.000    | 15.000    | 10.000    | 0         | 0                         | 0                    | 15.000         | 10.000    | 62.300     |
| 17 | 29-Nov-03                 | Hariono     | Pekerja       | Terkena Paku      | Proyek (1 tujuh)     | 10.000    | 15.000    | 12.300    | 0         | 0                         | 0                    | 15.000         | 10.000    | 61.200     |
| 18 | 3-Dec-03                  | Tuki        | Pekerja       | Terkena palu      | Proyek               | 10.000    | 16.200    | 10.000    | 0         | 0                         | 0                    | 0              | 0         | 1.700.000  |
| 19 | Biaya Pengadaan Obat      |             |               |                   |                      |           |           |           |           |                           |                      |                |           |            |
| 20 | Biaya Pengadaan Peralatan |             |               |                   |                      |           |           |           |           |                           |                      |                |           |            |
|    |                           |             |               |                   |                      | 551.725   | 4.282.300 | 2.559.600 | 300.000   | 7.200.000                 | 0                    | 850.000        | 440.000   | 20.183.625 |

Nama Proyek : Proyek Pembangunan Gedung Kantor Kecamatan Madiun  
Lokasi Proyek : Kecamatan Taman Kota Madiun  
Biaya Proyek : 6.063.750.000,00  
Waktu Proyek : 14 Maret 2005 - 14 Oktober 2005  
Jumlah lantai : 3 lantai

| No | Tanggal              | Nama Korban | Jenis pragraal | Jenis kecelakaan     | Lokasi kecelakaan | Perawatan | Dokter    | Obat      | Pemakaian Biaya | Tunjangan meninggal | Perbaikan alat/kend. | Biaya STMB | Transport | Jumlah     |
|----|----------------------|-------------|----------------|----------------------|-------------------|-----------|-----------|-----------|-----------------|---------------------|----------------------|------------|-----------|------------|
| 1  | 17-Mai-05            | Wahidul     | Pekerja        | Tersakut besi        | Proyek pembebasan | 15.200    | 12.000    | 23.100    | 0               | 0                   | 0                    | 0          | 10.000    | 60.300     |
| 2  | 19-Mai-05            | Rifki       | Pekerja        | Tergosok perbersihan | Proyek pembebasan | 0         | 6.500     | 10.200    | 0               | 0                   | 0                    | 0          | 10.000    | 26.700     |
| 3  | 5-April-05           | Seyo        | Tukang         | Tersakut kawat       | Proyek penulangan | 12.000    | 14.000    | 15.650    | 0               | 0                   | 0                    | 0          | 10.000    | 51.650     |
| 4  | 11-April-05          | Supeno      | Tukang         | Tersakut paku        | Proyek bekisting  | 10.000    | 12.000    | 12.200    | 0               | 0                   | 0                    | 0          | 10.000    | 44.200     |
| 5  | 26-April-05          | Ponomm      | Tukang         | Terkena kayu         | Proyek            | 14.000    | 15.000    | 17.800    | 0               | 0                   | 0                    | 0          | 10.000    | 56.800     |
| 6  | 27-April-05          | Yama        | Tukang         | Ternempa papan       | Proyek            | 25.650    | 75.000    | 106.250   | 0               | 0                   | 0                    | 60.000     | 25.000    | 291.900    |
| 7  | 9-Mai-05             | Muli        | Pekerja        | Tersakut Januh       | Proyek (11 satu)  | 102.200   | 95.000    | 149.500   | 0               | 0                   | 0                    | 100.000    | 45.000    | 491.700    |
| 8  | 30-Mai-05            | Zuli        | Tukang         | Tersakut             | Proyek (11 dasar) | 0         | 10.000    | 12.600    | 0               | 0                   | 0                    | 0          | 5.000     | 27.600     |
| 9  | 7-Juni-05            | Sugeng      | Tukang         | Terkena paku         | Proyek (11 dasar) | 7.200     | 12.000    | 12.300    | 0               | 0                   | 0                    | 0          | 10.000    | 41.500     |
| 10 | 11-Juni-05           | Ramano      | Pekerja        | Ternempa kayu        | Proyek (11 dasar) | 140.500   | 365.000   | 375.600   | 0               | 0                   | 0                    | 250.000    | 50.000    | 1.181.100  |
| 11 | 18-Juni-05           | Sednan      | Pekerja        | Tersakut paku        | Proyek            | 10.000    | 12.000    | 12.200    | 0               | 0                   | 0                    | 0          | 10.000    | 44.200     |
| 12 | 21-Juni-05           | Mardi       | Tukang         | Tersakut Januh       | Proyek (11 satu)  | 200.000   | 750.000   | 512.500   | 0               | 0                   | 0                    | 320.000    | 75.000    | 1.877.500  |
| 13 | 13-Jul-05            | Rino        | Pekerja        | Tersakut besi        | Proyek penulangan | 0         | 10.000    | 13.500    | 0               | 0                   | 0                    | 0          | 10.000    | 33.500     |
| 14 | 15-Jul-05            | Slaner      | Pekerja        | Terkena pemotong     | Proyek (11 dasar) | 20.000    | 15.000    | 31.400    | 0               | 0                   | 0                    | 0          | 10.000    | 76.400     |
| 15 | 15-Ags-05            | Punyo       | Tukang         | Kegimanan batu-bata  | Proyek (11 dasar) | 149.600   | 260.000   | 245.750   | 0               | 0                   | 0                    | 0          | 50.000    | 705.350    |
| 16 | 20-Ags-05            | Mugi        | Pekerja        | Tergigit alat        | Proyek (11 dasar) | 15.500    | 15.000    | 20.300    | 0               | 0                   | 0                    | 0          | 10.000    | 60.800     |
| 17 | 3-Sep-05             | Huda        | Siaf           | Sopir                | Proyek raya       | 140.500   | 360.000   | 321.450   | 0               | 0                   | 1.056.400            | 300.000    | 100.000   | 2.278.350  |
| 18 | 3-Sep-05             | Didit       | Siaf           | lah-lintas jalan     | Proyek raya       | 85.000    | 245.000   | 310.200   | 0               | 0                   | 0                    | 240.000    | 50.000    | 930.200    |
| 19 | 24-Sep-05            | Supardi     | Tukang         | Januh                | Proyek (11 dua)   | 400.500   | 2.650.000 | 2.320.450 | 0               | 0                   | 0                    | 520.000    | 120.000   | 6.010.950  |
| 20 | 8-okt-05             | Sarira      | Tukang         | Tersakut             | Proyek (11 dua)   | 0         | 10.000    | 13.500    | 0               | 0                   | 0                    | 0          | 5.000     | 28.500     |
| 21 | 12-Okt-05            | Miyono      | Pekerja        | Kegimanan kayu       | Proyek (11 satu)  | 45.000    | 105.000   | 201.300   | 0               | 0                   | 0                    | 80.000     | 25.000    | 456.300    |
| 22 | 28-Sep-05            | Basiran     | Pekerja        | Terkena besi         | Proyek            | 15.600    | 15.000    | 22.300    | 0               | 0                   | 0                    | 0          | 15.000    | 67.900     |
| 23 | Biaya Pengadaan Obat |             |                |                      |                   |           |           |           |                 |                     |                      |            |           |            |
| 24 | Biaya Pengadaan Alat |             |                |                      |                   |           |           |           |                 |                     |                      |            |           |            |
|    | Jumlah               |             |                |                      |                   | 1.408.450 | 5.063.500 | 4.780.050 | 0               | 0                   | 1.056.400            | 1.870.000  | 665.000   | 18.193.400 |

LANTARA

INSANTANA MAKMUR SENTOSA

ENGINEERING BUREAU & CONTRACTORS

Jalan Let Jend. MT Haryono No. 120 M A D I U R A  
(0351) 454795 - 455007 Fax. 491563

Jalan Raya Gayung Kebonsari  
Komplek Graha Indah Blok A No. 3 SURABAYA  
(031) 8288577 - 8288593 Fax. 8286770

Nama Proyek : Proyek Pembangunan Gedung Telkom Madiun  
Lokasi Proyek : Jalan Pajantian Madiun  
Biaya Proyek : 3.569.275.145.00  
Waktu Proyek : 2 Agustus 2003 - 3 Februari 2004  
Jumlah lantai : 3 lantai

| No     | Tanggal                  | Nama korban | Jenis pegawai | Jenis kecelakaan  | Lokasi kecelakaan   | Perawatan | Dokter    | Obat      | Pemakaman | Biaya Tunjangan meninggal | Perbaikan alat/Kend. | Biaya ST/MB | Transport | Jumlah     |
|--------|--------------------------|-------------|---------------|-------------------|---------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------------------------|----------------------|-------------|-----------|------------|
| 1      | 27-Ags-03                | Karjo       | Pekerja       | Terkena batu      | Proyek              | 45.250    | 58.200    | 98.650    | 0         | 0                         | 0                    | 60.000      | 20.000    | 282.100    |
| 2      | 1-Sep-03                 | Marian      | Pekerja       | Menggigit Paku    | Lokasi Proyek       | 15.000    | 20.000    | 15.000    | 0         | 0                         | 0                    | 0           | 15.000    | 65.000     |
| 3      | 4-Ok-03                  | Walidi      | Tukang        | Terkena paku      | Lokasi Proyek       | 15.000    | 20.000    | 15.000    | 0         | 0                         | 0                    | 0           | 15.000    | 65.000     |
| 4      | 7-Ok-03                  | Parjo       | Tukang        | Perantah Roboh    | Proyek (11 satu)    | 254.325   | 650.000   | 754.000   | 0         | 0                         | 0                    | 300.000     | 50.000    | 2.008.325  |
| 5      | 18-Ok-03                 | Gidin       | Pekerja       | Terkena Pemotong  | Proyek              | 85.500    | 120.000   | 146.750   | 0         | 0                         | 0                    | 85.000      | 25.000    | 462.25     |
| 6      | 11-Nov-03                | Karjo       | Pekerja       | Terjatuh (tangga) | Proyek (11 dua)     | 350.000   | 840.000   | 1.150.000 | 0         | 0                         | 0                    | 350.000     | 75.000    | 2.765.000  |
| 7      | 11-Nov-03                | Parjo       | Pekerja       | Terimpa tangga    | Proyek (11 dasar)   | 200.000   | 560.000   | 500.500   | 0         | 0                         | 0                    | 325.000     | 75.000    | 1.660.500  |
| 8      | 27-Des-03                | Harono      | Pekerja       | Terkena Besi      | Lokasi Proyek       | 25.000    | 45.250    | 76.500    | 0         | 0                         | 0                    | 40.000      | 20.000    | 206.750    |
| 9      | 29-Des-03                | Mujim       | Pekerja       | Terkena paku      | Proyek (11 dasar)   | 10.000    | 20.000    | 16.200    | 0         | 0                         | 0                    | 0           | 10.000    | 56.200     |
| 10     | 30-Des-03                | Agus        | Pekerja       | Terkena Gangkul   | Proyek (pergantian) | 24.400    | 45.000    | 70.600    | 0         | 0                         | 0                    | 40.000      | 20.000    | 200.000    |
| 11     | 3-Jan-04                 | Parjman     | Tukang        | Terkena (grenda)  | Proyek (11 usa)     | 230.000   | 550.000   | 785.600   | 0         | 0                         | 0                    | 250.000     | 50.000    | 1.865.600  |
| 12     | 7-Jan-04                 | Iaman       | Tukang        | Terkena Gerjal    | Proyek (Atap)       | 23.250    | 54.100    | 60.475    | 0         | 0                         | 0                    | 40.000      | 20.000    | 197.825    |
| 13     | 7-Jan-04                 | Karjo       | Pekerja       | Terkena palu      | Proyek (Atap)       | 10.000    | 25.000    | 13.450    | 0         | 0                         | 0                    | 0           | 10.000    | 58.450     |
| 14     | 23-Jan-04                | Iman        | Pekerja       | Terkena kawat     | Proyek              | 10.000    | 15.000    | 7.500     | 0         | 0                         | 0                    | 0           | 10.000    | 42.500     |
| 15     | 24-Jan-04                | Narang      | Pekerja       | Menggigit Paku    | Lokasi Proyek       | 10.000    | 17.500    | 22.400    | 0         | 0                         | 0                    | 0           | 10.000    | 59.900     |
| 16     | 28-Feb-04                | Abu         | Pekerja       | Terimpa Embot Cat | Proyek (11 dasar)   | 15.000    | 25.000    | 58.600    | 0         | 0                         | 0                    | 40.000      | 15.000    | 153.600    |
| 17     | Biaya Pengadaan Obat     |             |               |                   |                     |           |           |           |           |                           |                      |             |           |            |
| 18     | Biaya Pemadaan Peralatan |             |               |                   |                     |           |           |           |           |                           |                      |             |           |            |
| Jumlah |                          |             |               |                   |                     | 1.322.725 | 3.065.050 | 3.791.225 | 0         | 0                         | 0                    | 1.530.000   | 440.000   | 12.449.000 |



SANTARA

NUSANTARA MAKMUR SENTOSA

**ENGINEERING BUREAU & CONTRACTORS**

Jalan Let. Jend. MT Haryono No. 120 MADIUN  
(0351) 454795 - 455007 Fax 491563

Jalan Raya Gayung Kebonsari  
Komplek Graha Indah Blok A No 3 SURABAYA  
Telp (031) 8288577 8288593 Fax 8286770

Nama Proyek : Proyek Pembangunan Gedung DPRD Kab. Magetan Tahap I  
Lokasi Proyek : Jl. Pahlawan Magetan  
Biaya Proyek : 4.479.445.235,00  
Waktu Proyek : 10 Juni 2004 - 25 Desember 2004  
Jumlah lantai : 3 lantai

| No     | Tanggal                   | Nama korban | Jenis pegawai | Jenis kecelakaan | Lokasi kecelakaan  | Biaya     |           |           |           |                     |                      |            |           |         |           |
|--------|---------------------------|-------------|---------------|------------------|--------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------------------|----------------------|------------|-----------|---------|-----------|
|        |                           |             |               |                  |                    | Perawatan | Dokter    | Obat      | Pemakaman | Tunjangan meninggal | Perbaikan alat/kend. | Biaya STMB | Transport | Jumlah  |           |
| 1      | 21-Jun-04                 | Samrah      | Tukang        | Terkena Besi Tul | Proyek             | 52.000    | 106.500   | 141.900   | 0         | 0                   | 0                    | 0          | 100.000   | 30.000  | 430.400   |
| 2      | 23-Jun-04                 | Tono        | Tukang        | Terkena Paku     | Proyek (Bekisting) | 0         | 10.000    | 12.600    | 0         | 0                   | 0                    | 0          | 0         | 10.000  | 32.600    |
| 3      | 7-Jul-04                  | Alhani      | Pekerja       | Terkena kayu     | Proyek             | 12.000    | 35.500    | 65.000    | 0         | 0                   | 0                    | 0          | 25.000    | 10.000  | 147.500   |
| 4      | 9-Jul-04                  | Duren       | Tukang        | Terkena gergaji  | Proyek             | 65.500    | 52.300    | 100.050   | 0         | 0                   | 0                    | 0          | 80.000    | 25.000  | 322.850   |
| 5      | 17-Jul-04                 | Wakyo       | Pekerja       | Terkena Tempukul | Proyek             | 20.000    | 13.000    | 15.000    | 0         | 0                   | 0                    | 0          | 0         | 15.000  | 63.000    |
| 6      | 7-Ags-04                  | Manto       | Pekerja       | Terkena papani   | Proyek (It. satu)  | 145.200   | 90.000    | 135.000   | 0         | 0                   | 0                    | 0          | 80.000    | 25.000  | 495.200   |
| 7      | 16-Ags-04                 | Bambang     | Pekerja       | Terkena robob    | Proyek (It. satu)  | 151.000   | 110.000   | 178.250   | 0         | 0                   | 0                    | 0          | 80.000    | 25.000  | 544.250   |
| 8      | 21-Ags-04                 | Agus        | Pekerja       | Terkena Paku     | Proyek (It. satu)  | 10.000    | 0         | 12.300    | 0         | 0                   | 0                    | 0          | 0         | 10.000  | 32.300    |
| 9      | 13-Sep-04                 | Wantono     | Tukang        | Terkena Paku     | Proyek (It. dua)   | 10.000    | 0         | 12.300    | 0         | 0                   | 0                    | 0          | 0         | 10.000  | 32.300    |
| 10     | 20-Sep-04                 | Suraji      | Mandor        | Terkena robob    | Proyek (It. dua)   | 240.000   | 105.500   | 176.000   | 0         | 0                   | 0                    | 0          | 100.000   | 25.000  | 646.500   |
| 11     | 5-Nov-04                  | Surarjo     | Tukang        | Terkena Paku     | Proyek (It. tiga)  | 20.000    | 30.100    | 41.100    | 0         | 0                   | 0                    | 0          | 0         | 15.000  | 106.200   |
| 12     | 16-Nov-04                 | Ratninto    | Pekerja       | Perantah robob   | Proyek (It. tiga)  | 525.000   | 785.000   | 423.200   | 0         | 0                   | 0                    | 0          | 250.000   | 50.000  | 2.033.200 |
| 13     | 19-Nov-04                 | Kelik       | Tukang        | Terkena Paku     | Proyek             | 12.300    | 15.000    | 17.800    | 0         | 0                   | 0                    | 0          | 0         | 10.000  | 55.100    |
| 14     | 1-Des-04                  | Harno       | Pekerja       | Terkena Besi     | Lokasi Proyek      | 45.000    | 50.500    | 63.125    | 0         | 0                   | 0                    | 0          | 40.000    | 20.000  | 218.625   |
| 15     | Biaya Pengadaan Obat      |             |               |                  |                    |           |           |           |           |                     |                      | 1.350.000  |           |         |           |
| 16     | Biaya Pengadaan Peralatan |             |               |                  |                    |           |           |           |           |                     |                      | 1.500.000  |           |         |           |
| Jumlah |                           |             |               |                  |                    | 1.308.000 | 1.403.400 | 1.413.625 | 0         | 0                   | 0                    | 0          | 755.000   | 280.000 | 8.010.025 |

VTARA

BANTARA MAKMUR SENTOSA

ERING BUREAU & CONTRACTORS

at Jend. MT Haryono No. 120 MA DI UN  
 (t) 454795 - 455007 Fax 491563

aya Gayung Kebonsari  
 ak Graha Indah Blok A No. 3 SURABAYA  
 (t) 8288577 - 8288593 Fax 8286770

Nama Proyek : Proyek Pembangunan Terminal Cargo Madiun  
 Lokasi Proyek : Kota Madiun  
 Biaya Proyek : 1.315.445.489  
 Waktu Proyek : 1 Juli 2004 - 15 September 2004  
 Jumlah lantai : 2 lantai

| No     | Tanggal                   | Nama Korban | Jenis pegawai | Jenis kecelakaan | Lokasi kecelakaan    | Perawatan | Dokter  | Obat      | Pemakaman | Tunjangan meninggal | Perbaikan alat/kend. | Tunjangan ST/MIB | Transport | Jumlah    |
|--------|---------------------------|-------------|---------------|------------------|----------------------|-----------|---------|-----------|-----------|---------------------|----------------------|------------------|-----------|-----------|
| 1      | 20-Jul-04                 | Pramono     | Pekerja       | Terkena cangkul  | Proyek (pemb. Pond.) | 52.150    | 45.000  | 130.200   | 0         | 0                   | 0                    | 40.000           | 20.000    | 287.350   |
| 2      | 26-Jul-04                 | Wakijo      | Tukang        | Terkena besi     | Proyek (lt. dasar)   | 32.900    | 35.000  | 67.200    | 0         | 0                   | 0                    | 40.000           | 15.000    | 190.100   |
| 3      | 3-Ags-04                  | Sugi        | Pekerja       | Terkena pemotong | Proyek               | 120.000   | 156.300 | 230.650   | 0         | 0                   | 0                    | 140.000          | 25.000    | 671.95    |
| 4      | 10-Ags-04                 | Daraji      | Tukang        | Jatuh            | Proyek (lt. satu)    | 200.000   | 250.275 | 835.000   | 0         | 0                   | 0                    | 225.000          | 50.000    | 1.560.275 |
| 5      | 10-Ags-04                 | Tumn        | Tukang        | Terkena paku     | Proyek (lt. satu)    | 10.500    | 15.000  | 14.200    | 0         | 0                   | 0                    | 0                | 10.000    | 49.700    |
| 6      | 24-Ags-04                 | Riyanto     | Pekerja       | Terkena kawat    | Proyek (lt. dua)     | 19.500    | 35.300  | 55.000    | 0         | 0                   | 0                    | 40.000           | 20.000    | 169.800   |
| 7      | 25-Ags-04                 | Barjo       | Pekerja       | Terkena kawat    | Proyek (lt. dua)     | 20.000    | 30.000  | 55.000    | 0         | 0                   | 0                    | 40.000           | 20.000    | 165.000   |
| 8      | 1-Sep-04                  | Sudiro      | Tukang        | Terkena paku     | Proyek (lt. dua)     | 10.500    | 15.000  | 14.200    | 0         | 0                   | 0                    | 0                | 10.000    | 49.700    |
| 9      | 3-Sep-04                  | Jurni       | Pekerja       | Terkena pemotong | Proyek               | 45.000    | 75.500  | 133.400   | 0         | 0                   | 0                    | 40.000           | 15.000    | 308.900   |
| 10     | Biaya Pengadaan Obat      |             |               |                  |                      |           |         |           |           |                     |                      |                  |           |           |
| 11     | Biaya Pengadaan Peralatan |             |               |                  |                      |           |         |           |           |                     |                      |                  |           |           |
| Jumlah |                           |             |               |                  |                      | 510.550   | 657.375 | 1.534.850 | 0         | 0                   | 0                    | 565.000          | 185.000   | 5.377.775 |





**PT. SUDIRMAN**

**GENERAL CONTRACTOR - GENERAL TRADE**

**HEAD OFFICE : Jalan PANGKALAN JATI No. 23 JAKARTA TIMUR.**

**Phone : (021) 8291207 - 8305617**

**BRANCH OFFICE : Jalan PANGLIMA SUDIRMAN No. 2 MAGETAN.**

**Phone : (0351) 95355 - 95288.**

**BANKERS :**

**B. B. D.**

**B. R. I.**

**B. P. D.**

**BANK EXIM**

Nama Proyek : Pembangunan Pasar Wisata Ploosan  
 Lokasi Proyek : Kec. Ploosan Magetan  
 Biaya Proyek : Rp. 4.974.200.000,00  
 Waktu Proyek : 15 Maret 2003 - 10 November 2003  
 Jumlah lantai : 2 lantai

| No     | Tanggal                   | Nama korban | Jenis pegawai | Jenis kecelakaan     | Lokasi kecelakaan  | Biaya     |           |           |           |                     |                      |           |              |           |           |   |   |           |         |           |
|--------|---------------------------|-------------|---------------|----------------------|--------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------------------|----------------------|-----------|--------------|-----------|-----------|---|---|-----------|---------|-----------|
|        |                           |             |               |                      |                    | Perawatan | Dokter    | Obat      | Pemakaman | Tunjangan Meninggal | Perbaikan alat/kend. | ST/MB     | Transportasi | Jumlah    |           |   |   |           |         |           |
| 1      | 22-Mar-03                 | Supanman    | Pekerja       | Terkena campuk       | Proyek (galian)    | 20.000    | 30.000    | 55.000    | 0         | 0                   | 0                    | 0         | 25.000       | 10.000    | 140.000   |   |   |           |         |           |
| 2      | 28-Mar-03                 | Suprapto    | Pekerja       | Terkena skop         | Proyek (galian)    | 0         | 10.000    | 17.500    | 0         | 0                   | 0                    | 0         | 0            | 10.000    | 37.500    |   |   |           |         |           |
| 3      | 23-Apr-03                 | Sarono      | Tukang        | Terkena besi         | Proyek (pembesian) | 21.000    | 25.000    | 20.000    | 0         | 0                   | 0                    | 0         | 0            | 10.000    | 76.000    |   |   |           |         |           |
| 4      | 30-Apr-03                 | Marsidi     | Pekerja       | Tergeres besi        | Proyek (pabrikasi) | 0         | 15.000    | 20.000    | 0         | 0                   | 0                    | 0         | 0            | 10.000    | 45.000    |   |   |           |         |           |
| 5      | 10-Mey-03                 | Martanto    | Tukang        | Menginjak paku       | Proyek (1.satu)    | 15.000    | 25.000    | 20.000    | 0         | 0                   | 0                    | 0         | 0            | 10.000    | 70.000    |   |   |           |         |           |
| 6      | 19-Mey-03                 | Suyono      | Tukang        | Kegiatan scaffolding | Proyek (1.satu)    | 92.150    | 175.000   | 155.200   | 0         | 0                   | 0                    | 0         | 200.000      | 15.000    | 637.350   |   |   |           |         |           |
| 7      | 19-Jun-03                 | Slamet      | Pekerja       | Terkena besi         | Proyek (1.satu)    | 21.000    | 25.000    | 20.000    | 0         | 0                   | 0                    | 0         | 0            | 10.000    | 76.000    |   |   |           |         |           |
| 8      | 16-Jul-03                 | Safudin     | Tukang        | Jatuh                | Proyek (1.satu)    | 315.500   | 550.000   | 410.150   | 0         | 0                   | 0                    | 0         | 360.000      | 35.000    | 1.670.650 |   |   |           |         |           |
| 9      | 29-Jul-03                 | Marzuki     | Pekerja       | Kegiatan papan       | Proyek (1.satu)    | 85.500    | 175.000   | 135.300   | 0         | 0                   | 0                    | 0         | 100.000      | 15.000    | 510.800   |   |   |           |         |           |
| 10     | 21-ags-03                 | Lukman      | Pekerja       | Terkena besi         | Proyek (1.dua)     | 21.000    | 25.000    | 20.000    | 0         | 0                   | 0                    | 0         | 0            | 10.000    | 76.000    |   |   |           |         |           |
| 11     | 12-Sept-03                | Teguh       | Pekerja       | Terkena kawat        | Proyek (1.dua)     | 0         | 5.000     | 7.500     | 0         | 0                   | 0                    | 0         | 0            | 10.000    | 22.500    |   |   |           |         |           |
| 12     | 25-Sept-03                | Nurolik     | Pekerja       | Terkena genda        | Proyek (1.dua)     | 210.000   | 550.500   | 785.600   | 0         | 0                   | 0                    | 0         | 200.000      | 45.000    | 1.791.100 |   |   |           |         |           |
| 13     | 9-Okt-03                  | Sumardi     | Tukang        | Jatuh                | Proyek (1.dua)     | 275.000   | 475.000   | 350.050   | 0         | 0                   | 0                    | 0         | 400.000      | 35.000    | 1.535.050 |   |   |           |         |           |
| 14     | Biaya Pengadaan Obat      |             |               |                      |                    |           |           |           |           |                     |                      |           |              |           | 1.600.000 |   |   |           |         |           |
| 15     | Biaya Pengadaan Peralatan |             |               |                      |                    |           |           |           |           |                     |                      | 1.076.150 | 2.085.500    | 2.016.500 | 0         | 0 | 0 | 1.385.000 | 225.000 | 1.500.000 |
| Jumlah |                           |             |               |                      |                    | 1.076.150 | 2.085.500 | 2.016.500 | 0         | 0                   | 0                    | 0         | 1.385.000    | 225.000   | 9.789.950 |   |   |           |         |           |

Nama Proyek : Proyek Pembangunan Gedung Perjuangan DPC PIDIP  
 Lokasi Proyek : Jl. Raya Maospati Magetan Ds Purwosari  
 Biaya Proyek : 2.100.384.000,00  
 Waktu Proyek : 21 April 2003 - 18 Oktober 2003  
 Jumlah lantai : 2 lantai

| No     | Tanggal                   | Nama korban | Jenis pegawai | Jenis kecelakaan    | Lokasi kecelakaan  | Perawatan | Dokter    | Obat      | Pemakaman | Biaya               |                      |            |            | Jumlah |
|--------|---------------------------|-------------|---------------|---------------------|--------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------------------|----------------------|------------|------------|--------|
|        |                           |             |               |                     |                    |           |           |           |           | Tunjangan meninggal | Perbaikan alat/keud. | Biaya STMB | Transport  |        |
| 1      | 20-Mei-03                 | Hilal       | Tukang        | Tertimpa besi tul   | Proyek (pembesian) | 130.000   | 550.000   | 748.950   | 0         | 0                   | 300.000              | 75.000     | 1.803.950  |        |
| 2      | 24-Mei-03                 | Akbar       | Pekerja       | Tertusuk kawat      | Proyek (pembesian) | 0         | 10.000    | 7.500     | 0         | 0                   | 0                    | 10.000     | 27.500     |        |
| 3      | 11-Juni-03                | Muclis      | Pekerja       | Terkena paku        | Proyek             | 0         | 5.000     | 7.500     | 0         | 0                   | 0                    | 5.000      | 17.500     |        |
| 4      | 17-Juni-03                | Agus        | Pekerja       | Terkena papan       | Proyek             | 0         | 15.000    | 21.400    | 0         | 0                   | 0                    | 10.000     | 46.400     |        |
| 5      | 8-Juli-03                 | Tono        | Pekerja       | Tertimpa batu bata  | Proyek (lt.dasar)  | 15.000    | 20.000    | 74.600    | 0         | 0                   | 50.000               | 10.000     | 169.600    |        |
| 6      | 8-Juli-03                 | Kelik       | Tukang        | Terpukul            | Proyek (lt.dasar)  | 0         | 5.000     | 7.800     | 0         | 0                   | 0                    | 5.000      | 17.800     |        |
| 7      | 4-Ags-03                  | Joyo        | Tukang        | Jatuh (perancah)    | Proyek (lt.dua)    | 250.000   | 2.200.000 | 1.896.200 | 0         | 0                   | 500.000              | 150.000    | 4.996.200  |        |
| 8      | 4-Ags-03                  | Paidin      | Tukang        | Jatuh (perancah)    | Proyek (lt.dua)    | 0         | 120.000   | 0         | 300.000   | 8.150.000           | 0                    | 20.000     | 8.590.000  |        |
| 9      | 21-Ags-03                 | Sarnio      | Pekerja       | Tergores paku       | Proyek (lt.dua)    | 0         | 0         | 6.500     | 0         | 0                   | 0                    | 5.000      | 11.500     |        |
| 10     | 26-Ags-03                 | Sarjito     | Pekerja       | Tertusuk kayu       | Proyek (lt.dua)    | 0         | 10.000    | 12.600    | 0         | 0                   | 0                    | 10.000     | 32.600     |        |
| 11     | 8-Sep-03                  | Denni       | Pekerja       | Kejatuhan batu bata | Proyek (lt.dua)    | 20.000    | 40.000    | 85.700    | 0         | 0                   | 25.000               | 10.000     | 180.700    |        |
| 12     | Biaya Pengadaan Obat      |             |               |                     |                    |           |           |           |           |                     |                      |            |            |        |
| 13     | Biaya Pengadaan Peralatan |             |               |                     |                    |           |           |           |           |                     |                      |            |            |        |
| Jumlah |                           |             |               |                     |                    | 415.000   | 2.975.000 | 2.868.750 | 300.000   | 8.150.000           | 0                    | 310.000    | 18.243.750 |        |



# CV. CIPTA REMAJA

JL. SALAK NO. 25 MAGETAN (0351) 845453

ONAL OFFICE : JL. TRUNOJOYO NO. 09 KEL. MANISREJO, KARANGREJO - MAGETAN  
(0351) 869153 FAX. (0351) 867482

BANK :  
BRI CAB. MAGETAN  
BDP CAB. MAGETAN

Nama Proyek : Proyek Pembangunan Gudang Meubel CV. Adi Luhung  
Lokasi Proyek : Kelurahan Manisrejo Kec. Karangrejo Kab. Magetan  
Biaya Proyek : Rp. 285.750.000,00  
Waktu Proyek : 8 Juni 2003 - 15 September 2003  
Jumlah Lantai : 1 Lantai

| No     | Tanggal                   | Nama korban | Jenis pegawai | Jenis kecelakaan   | Lokasi kecelakaan    | Biaya     |           |           |           |                     |                      |       |           |   |         | Jumlah    |
|--------|---------------------------|-------------|---------------|--------------------|----------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------------------|----------------------|-------|-----------|---|---------|-----------|
|        |                           |             |               |                    |                      | Perawatan | Dokter    | Obat      | Pemakaman | Tunjangan meninggal | Perbaikan alat/kend. | STMIB | Transport |   |         |           |
| 1      | 12-juni-03                | Ngadiran    | Pekerja       | Tergores cangkul   | Proyek (galian)      | 0         | 10.000    | 12.600    | 0         | 0                   | 0                    | 0     | 0         | 0 | 10.000  | 32.600    |
| 2      | 20-juni-03                | Erwan       | Pekerja       | Tergores besi      | Proyek (pembesian)   | 0         | 0         | 12.600    | 0         | 0                   | 0                    | 0     | 0         | 0 | 10.000  | 22.600    |
| 3      | 26-juni-03                | Lilik       | Tukang        | Terkena paku       | Proyek (bekisting)   | 0         | 25.000    | 6.000     | 0         | 0                   | 0                    | 0     | 0         | 0 | 10.000  | 41.000    |
| 4      | 7-juli-03                 | Mamat       | Pekerja       | Jatuh (papan)      | Proyek (kolom)       | 120.000   | 450.000   | 374.600   | 0         | 0                   | 0                    | 0     | 400.000   | 0 | 80.000  | 1.424.600 |
| 5      | 24-juli-03                | Anang       | Pekerja       | Terusuk kawat      | Proyek (plat lantai) | 0         | 15.000    | 10.000    | 0         | 0                   | 0                    | 0     | 0         | 0 | 10.000  | 35.000    |
| 6      | 25-juli-03                | Nurwadi     | Pekerja       | Kealutuhan batu    | Proyek               | 100.000   | 150.000   | 205.300   | 0         | 0                   | 0                    | 0     | 350.000   | 0 | 100.000 | 905.300   |
| 7      | 30-juli-03                | Wayono      | Pekerja       | Terusuk paku       | Proyek (lt dasar)    | 10.000    | 20.000    | 13.500    | 0         | 0                   | 0                    | 0     | 0         | 0 | 10.000  | 53.500    |
| 8      | 8-ags-03                  | Dwi         | Pekerja       | Terjepit Kayu      | Proyek (lt.satu)     | 0         | 20.000    | 15.800    | 0         | 0                   | 0                    | 0     | 0         | 0 | 10.000  | 45.800    |
| 9      | 14-ags-03                 | Jimin       | Tukang        | Terusuk paku       | Proyek (lt.satu)     | 15.000    | 20.000    | 13.500    | 0         | 0                   | 0                    | 0     | 0         | 0 | 10.000  | 58.500    |
| 10     | 14-ags-03                 | Tukiyah     | Pekerja       | Terkena sekop      | Proyek (lt.satu)     | 25.000    | 50.000    | 110.000   | 0         | 0                   | 0                    | 0     | 100.000   | 0 | 50.000  | 335.000   |
| 11     | 20-ags-03                 | Winaroyo    | Pekerja       | Menginjak besi     | Proyek (pembesian)   | 0         | 20.000    | 25.300    | 0         | 0                   | 0                    | 0     | 20.000    | 0 | 10.000  | 75.300    |
| 12     | 5-ags-03                  | Riyadi      | Pekerja       | Jatuh (terpelatet) | Proyek (pengecatan)  | 210.000   | 450.000   | 472.150   | 0         | 0                   | 0                    | 0     | 450.000   | 0 | 100.000 | 1.682.150 |
| 13     | Biaya Pengadaan Obat      |             |               |                    |                      |           |           |           |           |                     |                      |       |           |   |         |           |
| 14     | Biaya Pengadaan Perlakuan |             |               |                    |                      |           |           |           |           |                     |                      |       |           |   |         |           |
| Jumlah |                           |             |               |                    |                      | 480.000   | 1.230.000 | 1.271.350 | 0         | 0                   | 0                    | 0     | 1.320.000 | 0 | 410.000 | 6.636.350 |



# CV. CIPTA REMAJA

JL. SALAK NO. 25 MAGETAN (0351) 845453  
 ONAL OFFICE : JL. TRUNOJOYO NO. 09 KEL. MANISREJO, KARANGREJO - MAGETAN  
 (0351) 869153 FAX. (0351) 867482

BANK :  
 BRI CAB. MAGETAN  
 BDP CAB. MAGETAN

Nama Proyek : Proyek Pembangunan Kantor CV. Adi Luhung  
 Lokasi Proyek : Kelurahan Manisrejo K/AB. Magetan  
 Biaya Proyek : Rp. 342.000.000,00  
 Waktu Proyek : 10 Januari 2004 - 29 Mei 2004  
 Jumlah Lantai : 2 Lantai

| No     | Tanggal                   | Nama korban | Jenis pegawai | Jenis kecelakaan  | Lokasi kecelakaan      | Biaya     |         |         |           |                     |                      |                 |           |            |         | Jumlah    |
|--------|---------------------------|-------------|---------------|-------------------|------------------------|-----------|---------|---------|-----------|---------------------|----------------------|-----------------|-----------|------------|---------|-----------|
|        |                           |             |               |                   |                        | Perawatan | Dokter  | Obat    | Pemakaman | Tunjangan meninggal | Perbaikan alat/kend. | Tunjangan ST/MB | Transport |            |         |           |
| 1      | 18-Jan-04                 | Toro        | Pekerja       | Terkena cangkul   | Proyek (pondasi)       | 50.000    | 45.000  | 145.200 | 0         | 0                   | 0                    | 0               | 140.000   | 20.000     | 400.200 |           |
| 2      | 6-peb-04                  | Ryamto      | Tukang        | Terkena paku      | Proyek (lt dasar)      | 0         | 20.000  | 18.600  | 0         | 0                   | 0                    | 20.000          | 10.000    | 68.600     |         |           |
| 3      | 10-peb-04                 | Woko        | Pekerja       | Terkena Pentong   | Proyek                 | 50.000    | 100.000 | 125.400 | 0         | 0                   | 0                    | 140.000         | 20.000    | 435.400    |         |           |
| 4      | 21-Mar-04                 | Karyono     | Pekerja       | Januh (bekisting) | Proyek (lt satu)       | 120.000   | 200.000 | 315.500 | 350.000   | 9.450.000           | 500.000              | 0               | 50.000    | 10.985.500 |         |           |
| 5      | 2-april-04                | Rajumia     | pekerja       | Terpukul mahu     | Proyek (lt satu)       | 0         | 15.000  | 14.200  | 0         | 0                   | 0                    | 0               | 10.000    | 39.200     |         |           |
| 6      | 5-april-04                | Sarno       | Pekerja       | Terkena paku      | Proyek                 | 0         | 15.000  | 15.000  | 0         | 0                   | 0                    | 0               | 10.000    | 40.000     |         |           |
| 7      | 17-april-04               | Supri       | Pekerja       | Terkena kawat     | Proyek (pembesian)     | 0         | 0       | 15.000  | 0         | 0                   | 0                    | 0               | 10.000    | 25.000     |         |           |
| 8      | 19-april-04               | Pomono      | Tukang        | Terkena paku      | Proyek                 | 0         | 15.000  | 14.200  | 0         | 0                   | 0                    | 0               | 10.000    | 39.200     |         |           |
| 9      | 27-april-04               | Yuan        | Pekerja       | Terkena cangkul   | Proyek (gali drainase) | 45.000    | 75.000  | 133.400 | 0         | 0                   | 0                    | 140.000         | 20.000    | 413.400    |         |           |
| 10     | 9-mei-04                  | Darmo       | Pekerja       | Terkena kayu      | Proyek (lt satu)       | 50.000    | 100.000 | 160.850 | 0         | 0                   | 0                    | 120.000         | 20.000    | 450.850    |         |           |
| 11     | Biaya Pengadaan Obat      |             |               |                   |                        |           |         |         |           |                     |                      |                 |           |            | 800.000 |           |
| 12     | Biaya Pengadaan Peralatan |             |               |                   |                        |           |         |         |           |                     |                      |                 |           |            |         | 1.250.000 |
| Jumlah |                           |             |               |                   |                        | 315.000   | 585.000 | 957.350 | 350.000   | 9.450.000           | 500.000              | 560.000         | 180.000   | 14.947.350 |         |           |



# CV. CIPTA REMAJA

JL. SALAK NO. 25 MAGETAN (0351) 845453

REGIONAL OFFICE : JL. TRUNOJOYO NO. 09 KEL. MANISREJO, KARANGREJO - MAGETAN  
(0351) 869153 FAX. (0351) 867482

BANK :  
BRI CAB. MAGETAN  
BDP CAB. MAGETAN

Nama Proyek : Proyek Pembangunan Masjid Al-Hasan Tahap 1  
Lokasi Proyek : Ds. Tesoh Kec. Karas Kabupaten Magetan  
Biaya Proyek : Rp. 633.600.000,00  
Waktu Proyek : 4 Februari 2004 - 20 Agustus 2004  
Jumlah Lantai : 2 Lantai

| No     | Tanggal                      | Nama korban | Jenis pegawai | Jenis keelakaan  | lokasi keelakaan    | Perawatan | Poker     | Obat      | Perawatan | Biaya     | Tunjangan | Perbaikan | Biaya     | Transport | Jumlah    |
|--------|------------------------------|-------------|---------------|------------------|---------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|        |                              |             |               |                  |                     |           |           |           |           | Perbaikan | ST/MH     |           |           |           |           |
| 1      | 6-feb-04                     | Martono     | Pekerja       | terpukul         | Proyek              | 0         | 0         | 15.000    | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 5.000     | 29.600    |
| 2      | 8-feb-04                     | Kartana     | Pekerja       | terkena cairan   | Proyek (galian)     | 20.000    | 20.000    | 45.800    | 0         | 0         | 0         | 0         | 25.000    | 20.000    | 130.800   |
| 3      | 19-feb-04                    | Dono        | Tukang        | tergores besi    | Proyek (perbesaran) | 0         | 0         | 15.000    | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 5.000     | 20.000    |
| 4      | 20-feb-04                    | Nandi       | Nandu         | terkena besi     | Proyek (perbesaran) | 12.000    | 15.000    | 30.200    | 0         | 0         | 0         | 0         | 20.000    | 15.000    | 107.200   |
| 5      | 3-Mar-04                     | Ama         | Pekerja       | Kepuntahan batu  | Proyek              | 200.000   | 150.000   | 385.200   | 0         | 0         | 0         | 0         | 230.000   | 20.000    | 1.335.200 |
| 6      | 11-Mar-04                    | Nasi        | Pekerja       | termasuk paku    | Proyek              | 0         | 15.000    | 15.000    | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 5.000     | 35.000    |
| 7      | 16-Mar-04                    | Ayas        | Pekerja       | termasuk paku    | Proyek (dasar)      | 0         | 12.000    | 7.800     | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 5.000     | 24.800    |
| 8      | 2-apr-04                     | Pijo        | Pekerja       | terpukul paku    | Proyek              | 10.000    | 0         | 16.700    | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 5.000     | 31.700    |
| 9      | 13-apr-04                    | Jlan        | Pekerja       | terkena batu     | Proyek (dasar)      | 150.000   | 360.000   | 234.900   | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 25.000    | 769.900   |
| 10     | 19-mei-04                    | Anai        | Pekerja       | kegawatan papan  | Proyek (dasar)      | 105.000   | 150.000   | 189.600   | 0         | 0         | 0         | 0         | 220.000   | 25.000    | 689.600   |
| 11     | 21-mei-04                    | Siswanto    | Pekerja       | terkena penolong | Proyek (pabersihan) | 10.000    | 40.000    | 50.600    | 0         | 0         | 0         | 0         | 20.000    | 15.000    | 125.600   |
| 12     | 28-mei-04                    | Dayo        | Tukang        | terkena kayu     | Proyek (lantai)     | 10.000    | 20.000    | 12.300    | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 10.000    | 52.300    |
| 13     | 10-jun-04                    | Joko        | Pekerja       | terkena jalin    | Proyek              | 455.000   | 1.200.000 | 1.030.000 | 0         | 0         | 0         | 0         | 440.000   | 100.000   | 3.245.000 |
| 14     | 3-juli-04                    | Wakjua      | Pekerja       | tergores paku    | Proyek              | 0         | 0         | 6.500     | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 5.000     | 11.500    |
| 15     | 23-juli-04                   | Suwo        | Pekerja       | kegawatan kayu   | Proyek (lantai)     | 80.000    | 100.000   | 115.500   | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 20.000    | 315.500   |
| 16     | Biaya Pengadaan Obat         |             |               |                  |                     |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
| 17     | Biaya Pengadaan Perlengkapan |             |               |                  |                     |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
| Jumlah |                              |             |               |                  |                     | 1.052.000 | 2.572.000 | 2.170.900 | 0         | 0         | 0         | 0         | 1.075.000 | 380.000   | 7.607.900 |





# CV. CIPTA REMAJA

JL. SALAK NO. 25 MAGETAN (0351) 845453  
 ONAL OFFICE : JL. TRUNOJOYO NO. 09 KEL. MANISREJO, KARANGREJO - MAGETAN  
 (0351) 869153 FAX. (0351) 867482

BANK :  
 BRI CAB. MAGETAN  
 BDP CAB. MAGETAN

Nama Proyek : Proyek Pembangunan Gudang dan Ruko  
 Lokasi Proyek : Jl. Raya Caruban Ds. Purwosari Kec. Worosari Kab. Magetan  
 Biaya Proyek : 700.250.000,00  
 Waktu Proyek : 3 April 2005 - 20 Desember 2005  
 Jumlah Jantai : 2 Jantai

| No | Tanggal                  | Nama korban | Jenis pegawai | Jenis kecelakaan   | Lokasi kecelakaan | Perawatan | Dokter    | obat      | Pemasangan | Biaya | Tunjangan meninggal | Perawatan ahli/kebid. | Tunjangan S.M.B | Transport | Jumlah    |
|----|--------------------------|-------------|---------------|--------------------|-------------------|-----------|-----------|-----------|------------|-------|---------------------|-----------------------|-----------------|-----------|-----------|
| 1  | 21-April-05              | Ponjo       | Pekerja       | Terkena Imping     | Proyek            | 0         | 20.000    | 28.500    | 0          | 0     | 0                   | 0                     | 5.100,00        | 25.000    | 61.500    |
| 2  | 4-Mei-05                 | Sarjo       | Tukang        | Terkena Rendem     | Proyek            | 30.000    | 25.000    | 52.150    | 0          | 0     | 0                   | 0                     | 5.100,00        | 30.000    | 177.650   |
| 3  | 11-Mei-05                | Pijo        | Pekerja       | Terkena Papan      | Proyek            | 48.500    | 40.000    | 28.500    | 0          | 0     | 0                   | 0                     | 8.100,00        | 25.000    | 269.100   |
| 4  | 23-Mei-05                | Ginan       | Pekerja       | Terkena Paku       | Proyek            | 5.500     | 12.000    | 12.700    | 0          | 0     | 0                   | 0                     | 0               | 0.000     | 39.900    |
| 5  | 15-Juni-05               | Saran       | Tukang        | Menggunakan Paku   | Proyek            | 10.000    | 14.500    | 12.700    | 0          | 0     | 0                   | 0                     | 0               | 20.000    | 47.800    |
| 6  | 30-Juni-05               | Slamet      | Pekerja       | Pemarahatan Paku   | Proyek            | 10.000    | 56.500    | 56.500    | 0          | 0     | 0                   | 0                     | 50.100,00       | 30.000    | 2.112.700 |
| 7  | 9-Agust-05               | Podi        | Pekerja       | Terkena Terjatuh   | Proyek            | 65.000    | 20.000    | 182.500   | 0          | 0     | 0                   | 0                     | 6.700,00        | 30.000    | 447.500   |
| 8  | 21-Okt-05                | eko         | Pekerja       | Kejutatan betubata | Proyek            | 45.000    | 78.000    | 300.500   | 0          | 0     | 0                   | 0                     | 10.100,00       | 30.000    | 174.400   |
| 9  | 25-Okt-05                | Tn          | Pekerja       | Menggunakan Paku   | Proyek            | 10.500    | 14.500    | 12.700    | 0          | 0     | 0                   | 0                     | 5               | 0         | 37.400    |
| 10 | 10-Nov-05                | Suryo       | Pekerja       | Kena besi          | Proyek            | 28.500    | 25.000    | 48.500    | 0          | 0     | 0                   | 0                     | 40.000,00       | 30.000    | 159.050   |
| 11 | 13-Des-05                | Tugman      | Tukang        | Kena besi          | Proyek            | 24.500    | 20.000    | 36.500    | 0          | 0     | 0                   | 0                     | 40.000,00       | 30.000    | 140.550   |
| 12 | Biaya Pengadaan Obat     |             |               |                    |                   |           |           |           |            |       |                     |                       |                 |           |           |
| 13 | Biaya Pengadaan Perlatan |             |               |                    |                   |           |           |           |            |       |                     |                       |                 |           |           |
|    | Jumlah                   |             |               |                    |                   | 4716      | 1.026.000 | 1.328.150 | 0          | 0     | 0                   | 0                     | 621.000,00      | 2.700.000 | 6.569.550 |



# CV. CIPTA REMAJA

JL. SALAK NO. 25 MAGETAN (0351) 845453  
 ONAL OFFICE : JL. TRUNOJOYO NO. 09 KEL. MANISREJO, KARANGREJO - MAGETAN  
 (0351) 869'53 FAX. (0351) 867482

BANK :  
 BRI CAB. MAGETAN  
 BDP CAB. MAGETAN

Nama Proyek : Proyek Pembangunan Gudang dan Toko  
 Lokasi Proyek : Jl. Poncol Ds. Parang KEC. Parang KAB Magetan  
 Biaya Proyek : Rp. 131.500.000,00  
 Waktu Proyek : 5 Jan 2006 - 30 Maret 2006  
 Jumlah Lantai : 1 Lantai

| No     | Tanggal                  | Nama korban | Jenis pegawai | Jenis keceakaan  | Lokasi keceakaan     | Perawatan | Dokter    | Obat      | Biaya     |                     |                      |                | Jumlah  |           |
|--------|--------------------------|-------------|---------------|------------------|----------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------------------|----------------------|----------------|---------|-----------|
|        |                          |             |               |                  |                      |           |           |           | Pemakaian | Tunjangan meninggal | Perbaikan alat/kend. | Tunjangan STMB |         | Transport |
| 1      | 15-Jan-06                | Astofi      | Tukang        | Terkena kayu     | Proyek (Pembersihan) | 10.000    | 25.000    | 32.400    | 0         | 0                   | 0                    | 50.000         | 20.000  | 137.400   |
| 2      | 17-Jan-06                | Hendri      | Pekerja       | Terkena gergaji  | Proyek (Pengkukuran) | 0         | 20.000    | 55.000    | 0         | 0                   | 0                    | 40.000         | 20.000  | 135.000   |
| 3      | 22-Jan-06                | Kamtoyo     | Pekerja       | Terkena kayu     | Proyek (Kolom)       | 10.000    | 20.000    | 32.400    | 0         | 0                   | 0                    | 40.000         | 20.000  | 122.400   |
| 4      | 3-peb-06                 | Rajuman     | Pekerja       | Terkena pemotong | Proyek (fabrikasi)   | 50.000    | 100.000   | 210.250   | 0         | 0                   | 0                    | 100.000        | 20.000  | 480.250   |
| 5      | 6-peb-06                 | Mulyono     | Tukang        | Terkena kawat    | Proyek (pembesian)   | 0         | 0         | 12.500    | 0         | 0                   | 0                    | 0              | 5.000   | 17.500    |
| 6      | 14-peb-06                | Rahmad      | Pekerja       | Terkena paku     | Proyek (lantai 1)    | 0         | 15.000    | 21.000    | 0         | 0                   | 0                    | 0              | 5.000   | 41.000    |
| 7      | 19-peb-06                | Noio        | Pekerja       | Terkena besi tul | Proyek               | 20.000    | 50.000    | 112.700   | 0         | 0                   | 0                    | 150.000        | 30.000  | 362.700   |
| 8      | 19-peb-06                | Darmono     | Pekerja       | terjepit alat    | Lokasi proyek        | 0         | 0         | 27.300    | 0         | 0                   | 0                    | 0              | 5.000   | 32.300    |
| 9      | 28-peb-06                | Anas        | Pekerja       | Terimpa batu     | Lokasi Proyek        | 150.000   | 340.000   | 401.200   | 0         | 0                   | 0                    | 300.000        | 30.000  | 1.221.200 |
| 10     | 4-Mar-06                 | Efendi      | Pekerja       | Terkena paku     | Proyek (1. satu)     | 0         | 0         | 12.500    | 0         | 0                   | 0                    | 0              | 5.000   | 17.500    |
| 11     | 9-Mar-06                 | Rohadi      | Tukang        | Termasuk paku    | Proyek (Kolom li. 1) | 15.000    | 30.000    | 50.000    | 0         | 0                   | 0                    | 50.000         | 10.000  | 155.000   |
| 12     | 10-Mar-06                | Mento       | Pekerja       | Kejatuhan kayu   | Proyek               | 100.000   | 450.000   | 309.900   | 0         | 0                   | 0                    | 300.000        | 30.000  | 1.189.900 |
| 13     | 13-Mar-06                | Tanto       | Pekerja       | Kejatuhan Paving | Proyek (finishing)   | 50.000    | 100.000   | 164.300   | 0         | 0                   | 0                    | 100.000        | 20.000  | 434.300   |
| 14     | Biaya Pengadaan Obat     |             |               |                  |                      |           |           |           |           |                     |                      |                |         |           |
| 15     | Biaya Pengadaan Perlatan |             |               |                  |                      |           |           |           |           |                     |                      |                |         |           |
| Jumlah |                          |             |               |                  |                      | 405.000   | 1.150.000 | 1.441.450 | 0         | 0                   | 0                    | 1.130.000      | 220.000 | 6.146.450 |



# PT. BIAS MANUNGGAL PERKASA

General Contractor - Trading - Supplier

Jl. Trunojoyo No. 9 Manisrejo - Karangrejo - Magetan  
Telp. (0351) 869153 Fax. (0351) 867482

Nama Proyek : Proyek Revitalisasi RSUD DR. SOEDHONO  
Lokasi Proyek : Jalan DR. SOETOMO Madium  
Biaya Proyek : 1.731.965.045,00  
Waktu Proyek : 7 September 2000 - 10 Pebruari 2001  
Jumlah lantai : 2 lantai

| No     | Tanggal                   | Nama korban | Jenis pegawai | Jenis kecelakaan    | Lokasi kecelakaan | Biaya     |           |           |           |                     |                      |           |           |           |  |
|--------|---------------------------|-------------|---------------|---------------------|-------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------------------|----------------------|-----------|-----------|-----------|--|
|        |                           |             |               |                     |                   | Perawatan | Dokter    | Obat      | Pemakaman | Tunjangan meninggal | Perbaikan alat/kend. | STMB      | Transport | Jumlah    |  |
| 1      | 14-Sep-00                 | Wahyudi     | Tukang        | Terkena alat potong | Lokasi proyek     | 83.000    | 52.600    | 126.500   | 0         | 0                   | 0                    | 40.000    | 20.000    | 322.100   |  |
| 2      | 26-Sep-00                 | Tanzita     | Pekerja besi  | Terkena besi        | Lokasi proyek     | 15.000    | 20.000    | 85.500    | 0         | 0                   | 0                    | 40.000    | 20.000    | 180.500   |  |
| 3      | 12-Okt-00                 | Handoko     | Tukang        | Jatuh               | proyek (l.satu)   | 90.450    | 175.000   | 264.900   | 0         | 0                   | 0                    | 125.000   | 50.000    | 705.350   |  |
| 4      | 3-Nov-00                  | Huda        | Pekerja       | Terkena kawat       | proyek (l.satu)   | 10.000    | 15.000    | 20.500    | 0         | 0                   | 0                    | 0         | 10.000    | 55.500    |  |
| 5      | 6-Nov-00                  | Roni        | Pekerja       | Terkena Batu        | proyek (l.satu)   | 10.000    | 21.000    | 24.600    | 0         | 0                   | 0                    | 0         | 10.000    | 65.600    |  |
| 6      | 11-Nov-00                 | Darji       | Pekerja       | Papan Roboh         | proyek (l.satu)   | 110.000   | 263.000   | 346.400   | 0         | 0                   | 0                    | 125.000   | 50.000    | 894.400   |  |
| 7      | 1-Des-00                  | Wakjio      | Pekerja besi  | Terkena besi        | Proyek (l.dua)    | 25.500    | 45.000    | 131.000   | 0         | 0                   | 0                    | 40.000    | 25.000    | 288.500   |  |
| 8      | 15-Des-00                 | Nur         | Pekerja       | Terkena bergali     | Lokasi proyek     | 20.000    | 20.000    | 45.500    | 0         | 0                   | 0                    | 0         | 15.000    | 100.500   |  |
| 9      | 20-Des-00                 | Sardi       | Tukang        | Jari terpotong      | Lokasi proyek     | 203.000   | 725.000   | 853.600   | 0         | 0                   | 0                    | 125.000   | 50.000    | 1.956.600 |  |
| 10     | 23-Des-00                 | Badawi      | Pekerja       | Terkena Papan       | Proyek (l.satu)   | 27.800    | 35.000    | 109.425   | 0         | 0                   | 0                    | 40.000    | 20.000    | 232.225   |  |
| 11     | 30-Des-00                 | Mukti       | Pekerja       | Terkena Paku        | Lokasi proyek     | 10.000    | 15.000    | 17.200    | 0         | 0                   | 0                    | 0         | 15.000    | 57.200    |  |
| 12     | 12-Jan-01                 | Agus        | Pekerja       | Terkena paku        | proyek            | 10.000    | 15.000    | 17.200    | 0         | 0                   | 0                    | 0         | 15.000    | 57.200    |  |
| 13     | 1-Peb-01                  | Jahudin     | Pekerja       | Terpunkul           | Proyek (l.dua)    | 0         | 10.000    | 15.000    | 0         | 0                   | 0                    | 0         | 10.000    | 35.000    |  |
| 14     | Biaya Pengadaan Obat      |             |               |                     |                   |           |           |           |           |                     |                      | 1.300.000 |           |           |  |
| 15     | Biaya Pengadaan Peralatan |             |               |                     |                   |           |           |           |           |                     |                      | 1.650.000 |           |           |  |
| Jumlah |                           |             |               |                     |                   | 614.750   | 1.411.600 | 2.079.325 | 0         | 0                   | 0                    | 535.000   | 310.000   | 7.900.675 |  |





# PT. BIAS MANUNGGAL PERKASA

General Contractor - Trading - Supplier

Jl. Trunojoyo No. 9 Manisrejo - Karangrejo - Magetan  
Telp. (0351) 869153 Fax. (0351) 867482

Nama Proyek : Proyek Pembangunan RSUD DR. SAYIDIMAN Kab. Magetan  
Lokasi Proyek : Jalan Pahlawan Magetan  
Biaya Proyek : 2.698.472.036,00  
Waktu Proyek : 27 Desember 2002 - 20 Mei 2003  
Jumlah lantai : 3 lantai

| No     | Tanggal                   | Nama korban | Jenis pegawai | Jenis kecelakaan | Lokasi kecelakaan    | Biaya     |           |           |           |                     |                      |         |           |           |           | Jumlah    |   |           |         |           |
|--------|---------------------------|-------------|---------------|------------------|----------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------------------|----------------------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|---|-----------|---------|-----------|
|        |                           |             |               |                  |                      | Perawatan | Dokter    | Obat      | Pemakaman | Tunjangan meninggal | Perbaikan alat/kend. | STMIB   | Transport |           |           |           |   |           |         |           |
| 1      | 2-Jan-03                  | Sakir       | Pekerja       | Menginjak besi   | Proyek (pembersihan) | 15.000    | 17.800    | 21.600    | 0         | 0                   | 0                    | 0       | 0         | 0         | 10.000    | 64.400    |   |           |         |           |
| 2      | 10-Jan-03                 | Ponjo       | Pekerja       | Terimpa batu     | Proyek (penggalian)  | 70.300    | 264.275   | 290.575   | 0         | 0                   | 0                    | 0       | 80.000    | 25.000    | 25.000    | 730.150   |   |           |         |           |
| 3      | 11-Jan-03                 | Wasimuri    | Pekerja       | Terjepit alat    | Proyek               | 52.100    | 85.600    | 204.300   | 0         | 0                   | 0                    | 0       | 45.000    | 25.000    | 25.000    | 412.000   |   |           |         |           |
| 4      | 13-Jan-03                 | Sukarno     | Tukang        | Menginjak paku   | lokasi               | 15.000    | 20.000    | 15.000    | 0         | 0                   | 0                    | 0       | 0         | 10.000    | 10.000    | 60.000    |   |           |         |           |
| 5      | 4-Feb-03                  | Joko        | Tukang        | Jari terpotong   | lokasi               | 250.000   | 460.000   | 752.100   | 0         | 0                   | 0                    | 0       | 100.000   | 45.000    | 45.000    | 1.607.100 |   |           |         |           |
| 6      | 28-Feb-03                 | Waluyo      | Tukang        | Terkena besi     | Proyek (1.satu)      | 21.500    | 25.000    | 20.000    | 0         | 0                   | 0                    | 0       | 0         | 15.000    | 15.000    | 81.500    |   |           |         |           |
| 7      | 8-Maret-03                | Sumardi     | Pekerja       | Menginjak paku   | Proyek               | 10.000    | 15.000    | 10.500    | 0         | 0                   | 0                    | 0       | 0         | 10.000    | 10.000    | 45.500    |   |           |         |           |
| 8      | 20-Maret-03               | Siamet      | Pekerja       | Menginjak paku   | Proyek               | 10.000    | 15.000    | 10.500    | 0         | 0                   | 0                    | 0       | 0         | 10.000    | 10.000    | 45.500    |   |           |         |           |
| 9      | 7-April-03                | Jazuli      | Pekerja       | Kejatuhan kayu   | Lokasi               | 82.400    | 176.500   | 145.375   | 0         | 0                   | 0                    | 0       | 85.000    | 25.000    | 514.275   |           |   |           |         |           |
| 10     | 10-April-03               | Gimin       | Pekerja       | Tempukul palu    | Proyek               | 5.700     | 0         | 10.200    | 0         | 0                   | 0                    | 0       | 0         | 10.000    | 25.900    |           |   |           |         |           |
| 11     | 28-April-03               | Sarjono     | Tukang        | Jatuh            | Proyek (It.daa)      | 130.050   | 360.000   | 421.300   | 0         | 0                   | 0                    | 0       | 150.000   | 45.000    | 1.106.350 |           |   |           |         |           |
| 12     | Biaya Pengadaan Obat      |             |               |                  |                      |           |           |           |           |                     |                      | 0       | 0         | 0         | 0         | 0         | 0 | 1.600.000 |         |           |
| 13     | Biaya Pengadaan Peralatan |             |               |                  |                      |           |           |           |           |                     |                      | 662.050 | 1.439.175 | 1.901.450 | 0         | 0         | 0 | 460.000   | 230.000 | 1.875.000 |
| Jumlah |                           |             |               |                  |                      | 662.050   | 1.439.175 | 1.901.450 | 0         | 0                   | 0                    | 0       | 460.000   | 230.000   | 8.167.675 |           |   |           |         |           |



# PT. BIAS MANUNGGA PERKASA

General Contractor - Trading - Supplier

Jl. Trunojoyo No. 9 Manisrejo - Karangrejo - Magetan  
Telp. (0351) 869153 Fax. (0351) 867482

Nama Proyek : Proyek Pengembangan Infrastruktur Basecamp Stonecrusher dan AMP  
Lokasi Proyek : Desa Sugihwaras Kec. Maospati Kab. Magetan  
Biaya Proyek : 1.432.000.000,00  
Waktu Proyek : 2 Januari 2005-29 Maret 2005  
Jumlah lantai : 1 lantai

| No     | Tanggal                   | Nama korban | Jenis pegawai | Jenis kecelakaan      | Lokasi kecelakaan | Perawatan | Dokter  | Obat      | Penaakaman | Biaya               |                      |      |           | Jumlah    |           |
|--------|---------------------------|-------------|---------------|-----------------------|-------------------|-----------|---------|-----------|------------|---------------------|----------------------|------|-----------|-----------|-----------|
|        |                           |             |               |                       |                   |           |         |           |            | Tunjangan meninggal | Perbaikan alat/bend. | STMB | Transport |           |           |
| 1      | 12-Jan-05                 | Winarno     | Pekerja       | Terkena batu          | Proyek (lt dasar) | 0         | 25.000  | 83.500    | 0          | 0                   | 0                    | 0    | 0         | 208.500   |           |
|        |                           |             |               |                       |                   | 0         | 21.300  | 0         | 0          | 0                   | 0                    | 0    | 0         | 36.300    |           |
| 2      | 14-Jan-05                 | Sardi       | Pekerja       | Kena Cangkul          | Proyek            | 0         | 19.500  | 0         | 0          | 0                   | 0                    | 0    | 0         | 19.500    |           |
| 3      | 27-Jan-05                 | Paijo       | Pekerja       | Menginjak Paku        | Proyek            | 0         | 120.500 | 263.700   | 0          | 0                   | 0                    | 0    | 0         | 779.200   |           |
| 4      | 2-Feb-05                  | Mahmudi     | Tukang        | Jauh dari Scaffolding | Proyek (lt dasar) | 0         | 220.000 | 115.350   | 0          | 0                   | 0                    | 0    | 0         | 305.850   |           |
| 5      | 11-Feb-05                 | Henri       | Pekerja       | Terkena batu          | Proyek (lt dasar) | 0         | 75.500  | 81.300    | 0          | 0                   | 0                    | 0    | 0         | 347.000   |           |
| 6      | 14-Feb-05                 | Junaidi     | Pekerja       | Terkena Batu          | Proyek (lt dasar) | 0         | 45.500  | 125.200   | 0          | 0                   | 0                    | 0    | 0         | 689.550   |           |
| 7      | 18-Feb-05                 | Paworo      | Tukang        | Perancah roboh        | Proyek (lt dasar) | 123.050   | 96.400  | 320.100   | 0          | 0                   | 0                    | 0    | 0         | 113.525   |           |
| 8      | 24-Feb-05                 | Sakir       | Pekerja       | Menginjak Besi        | Proyek            | 15.200    | 20.000  | 63.325    | 0          | 0                   | 0                    | 0    | 0         | 807.700   |           |
| 9      | 28-Feb-05                 | Jarwo       | Tukang        | Kejadian Kayu         | Proyek (lt dasar) | 72.500    | 250.000 | 310.200   | 0          | 0                   | 0                    | 0    | 0         | 88.000    |           |
| 10     | 3-Mar-05                  | Judi        | Pekerja       | Menginjak paku        | lt dasar          | 0         | 15.000  | 23.000    | 0          | 0                   | 0                    | 0    | 0         | 47.100    |           |
| 11     | 15-Mar-05                 | Ponimin     | Tukang        | Terukul               | proyek (lt dasar) | 9.500     | 10.000  | 17.600    | 0          | 0                   | 0                    | 0    | 0         | 1.300.000 |           |
| 12     | Biaya Pengadaan Obat      |             |               |                       |                   |           |         |           |            |                     |                      |      |           | 725.000   |           |
| 13     | Biaya Pengadaan Peralatan |             |               |                       |                   |           |         |           |            |                     |                      |      |           | 1.650.000 |           |
| Jumlah |                           |             |               |                       |                   | 386.250   | 834.000 | 1.321.975 | 0          | 0                   | 0                    | 0    | 725.000   | 175.000   | 6.392.225 |