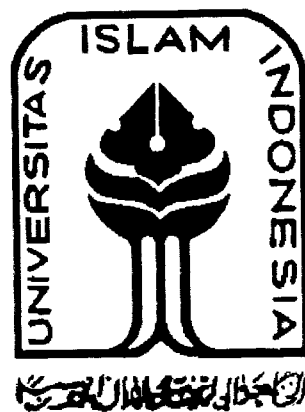


TUGAS AKHIR

**KAJIAN KURVA S DAN PRODUKTIVITAS
PADA PROYEK REHABILITASI JARINGAN IRIGASI KALIBAWANG
DENGAN MICROSOFT PROJECT 2000**



Disusun oleh :

BRINTA FEBRIYAN 98 511 038

PRIMASUNU GALIH 98 511 098

**JURUSAN TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA
YOGYAKARTA
2003**

LEMBAR PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

KAJIAN KURVA S DAN PRODUKTIVITAS
PADA PROYEK REHABILITASI JARINGAN IRIGASI KALIBAWANG
DENGAN MICROSOFT PROJECT 2000

Disusun oleh :

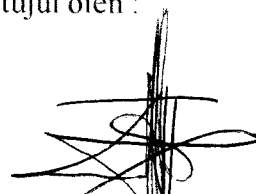
Nama : Brinta Febriyan
No.Mhs : 98 511 038

Nama : Primasunu Galih Kurniawan
No.Mhs : 98 511 098

Telah diperiksa dan disetujui oleh :

Setya Winarno, ST, MT

Dosen Pembimbing


Tanggal 10/11/03

KATA PENGANTAR



Assalaamu'alaikum Wr.Wb

Dengan segala kerendahan hati penulis mengucapkan puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, taufik serta hidayat-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan judul :

KAJIAN KURVA S DAN PRODUKTIVITAS PADA PROYEK REHABILITASI JARINGAN IRIGASI KALIBAWANG DENGAN MICROSOFT PROJECT 2000.

Tujuan dari penulisan Tugas Akhir ini adalah untuk memenuhi dan melengkapi salah satu syarat dalam mencapai gelar sarjana strata satu (SI) pada jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan Tugas Akhir ini sangat terbatas dan masih jauh dari sempurna, untuk itu dimohon kritik dan saran yang bersifat membangun dari semua pihak demi kesempurnaan Tugas Akhir ini.

Penyusunan Tugas Akhir ini tidak lepas dari bantuan dan dukungan dari berbagai pihak, oleh karena itu pada kesempatan ini penulis tak lupa mengucapkan terima kasih kepada :

1. Prof. Ir. H. Widodo, MSCE, Ph.D, selaku Dekan Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Universitas Islam Indonesia, Jogjakarta.
2. Ir. Munadir, MS, selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Universitas Islam Indonesia.

3. Setya Winarno, ST, MT selaku dosen pembimbing Tugas Akhir.
4. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu-persatu yang telah membantu penyelesaian tugas akhir ini.

Akhirnya, besar harapan penyusun semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi penyusun serta pihak-pihak yang membutuhkannya.

Wassalaamu'alaikum Wr.Wb

Yogyakarta, Oktober 2003

Penyusun

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
ABSTRAKSI.....	x

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.4 Manfaat Penelitian.....	5
1.5 Batasan Penelitian.....	5

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Produktivitas.....	7
2.2 Kurva S	7
2.3 Microsoft Project 2000	8

BAB III LANDASAN TEORI

3.1	Produktivitas	10
3.2	Jaringan Kerja	11
3.3	PDM (Precedence Diagram Method)	12
3.4	Pengendalian	14
3.4.1	Bagan Balok	14
3.4.2	Kurva S	17
3.5	Pengenalan Microsoft Project 2000	20
3.5.1	Persiapan menjalankan program Microsoft Project 2000	20
3.5.1.1	Umum	20
3.5.1.2	Perangkat yang dibutuhkan dalam menjalankan Microsoft Project 2000	20
3.5.2	Istilah penting dalam penggunaan Microsoft Project 2000	21
3.5.3	Langkah-langkah penjadualan proyek dengan Microsoft Project 2000	23

BAB IV METODOLOGI PENELITIAN

4.1	Umum	32
4.2	Identifikasi Masalah	33
4.3	Penetapan Tujuan	34
4.4	Studi Pustaka	34
4.5	Pengumpulan Data Lapangan	35
4.6	Pengolahan dan Analisis Data	35

BAB V DATA DAN ANALISIS

5.1 Data.....	36
5.1.1 Data Kontrak	36
5.1.2 Jenis Pekerjaan	37
5.1.3 Daftar Kegiatan, Biaya, Durasi dan Waktu Rencana Pelaksanaan Pekerjaan.....	38
5.1.4 Kapasitas Kelompok Kerja.....	39
5.1.5 Daftar Prestasi Aktual dan Rencana Pekerjaan	39
5.2 Analisis	40
5.2.1 Produktivitas Aktual Pekerja.....	40
5.2.2 Kurva S.....	42
5.2.2.1 Kurva S Rencana.....	42
5.2.2.2 Kurva S Aktual.....	47
5.2.2.3 Analisis Kurva S Rencana dan Kurva S Aktual.....	49
5.2.3 Optimasi Pelaksanaan Proyek	50
5.2.4 Analisis Kurva S Rencana, Aktual, dan Optimasi.....	54
5.2.5 Perencanaan Jadwal Optimasi Pelaksanaan Proyek dengan bantuan Aplikasi Ms Project 2000.....	55

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan.....	65
6.2 Saran	66

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

TABEL 3.1	Bagan Balok Pekerjaan Konstruksi	17
TABEL 3.2	Contoh Kurva S.....	19
TABEL 3.3	Node Dalam Network Diagram	22
TABEL 5.1	Jenis dan Volume Pekerjaan.....	37
TABEL 5.2	Kegiatan, Biaya, Durasi, dan Waktu Rencana Pekerjaan.....	38
TABEL 5.3	Kapasitas Kelompok Kerja Berdasar Petunjuk Teknis dan Analisa Biaya Jalan	39
TABEL 5.4	Daftar Prestasi Pekerjaan.....	39
TABEL 5.5	Produktivitas Aktual Pekerjaan	40
TABEL 5.6	Produktivitas Pekerja Pada Standar Baku.....	41
TABEL 5.7	Perbandingan Produktivitas Pekerja Perhari	42
TABEL 5.8	Tabel Kurva S Rencana	44
TABEL 5.9	Optimasi Durasi Pekerjaan	50
TABEL 5.10	Tabel Kurva S Optimasi	52
TABEL 5.11	Jadual Jam Kerja.....	55
TABEL 5.12	Jenis Pekerjaan dan Durasi	56
TABEL 5.13	Hubungan Ketergantungan Antar Pekerjaan Pada Rencana.....	57
TABEL 5.14	Hubungan Ketergantungan Antar Pekerjaan Pada Optimasi	57

DAFTAR GAMBAR

GAMBAR 3.1	Aktifitas yang Memiliki Hubungan Seri	16
GAMBAR 3.2	Aktifitas yang Memiliki Hubungan Pararel	16
GAMBAR 3.3	Layar Utama Microsoft Project 2000.....	24
GAMBAR 3.4	Layar Project Information	25
GAMBAR 3.5	Layar Change Working Time.....	26
GAMBAR 3.6	Tampilan Tugas Sesuai Predecessors dan Successors	28
GAMBAR 3.7	Tampilan Pekerjaan Sesuai Predecessors	30
GAMBAR 3.8	Flow Chart Pengoperasian Microsoft Project 2000	31
GAMBAR 4.1	Bagan Alir Penelitian	33
GAMBAR 5.1	Kurva S Rencana.....	46
GAMBAR 5.2	Kurva S Aktual.....	48
GAMBAR 5.3	Kurva S Rencana dan Aktual	49
GAMBAR 5.4	Kurva S Optimasi.....	53
GAMBAR 5.5	Kurva S Rencana, Aktual, dan Optimasi	54
GAMBAR 5.6	Output Gant Chart Rencana	59
GAMBAR 5.7	Output Gant Chart Optimasi	60
GAMBAR 5.8	Network Diagrams Rencana	61
GAMBAR 5.9	Network Diagrams Optimasi.....	63

Abstraksi

Proyek konstruksi merupakan sebuah kegiatan yang cukup kompleks. Salah satu contohnya adalah Proyek Rehabilitasi Jaringan Irigasi Kalibawang. Untuk menanggulangi kekomplekan suatu proyek konstruksi, maka tersedia software komputer Microsoft Project 2000 untuk membantu pengelolaan proyek konstruksi. Dalam rangka pengelolaan proyek konstruksi perlu pengukuran produktivitas pekerjaan pada proyek konstruksi yang kemudian dapat dibandingkan dengan standar produktivitas yang ada, dan juga perlu mengkaji kurva S sebagai media pengendali. Adapun tujuan penelitian ini adalah mengkaji laporan harian dan laporan mingguan pelaksanaan proyek rehabilitasi jaringan irigasi Kalibawang kabupaten Kulonprogo, membandingkan produktivitas pekerja pada aktual pelaksanaan dengan produktivitas standard, dan membandingkan kurva S rencana dan aktual pekerjaan serta mengoptimalkannya.

Penelitian ini mengambil kasus pada Proyek Rehabilitasi Jaringan Irigasi Kalibawang Kabupaten Kulonprogo. Penelitian ini dimulai dengan pengumpulan data kemudian menghitung nilai produktivitas aktual. Nilai ini kemudian dibandingkan dengan standar produktivitas dari Dinas Kimpraswil. Kemudian dilanjutkan dengan mengkaji kurva S rencana, kurva S Aktual, dan Kurva S Optimasi. Penentuan hubungan ketergantungan antar pekerjaan dilakukan dengan alat bantu Microsoft Project 2000.

Hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwa (a) ada beberapa hari kerja yang tidak ada aktivitas dilapangan, (b) perbandingan antara produktivitas standar dengan produktivitas aktual menunjukkan bahwa pekerjaan standar lebih rendah tingkat produktivitasnya, (c) Durasi total pelaksanaan pekerjaan pada kurva S rencana membutuhkan waktu 9 minggu, sedangkan durasi total pelaksanaan pekerjaan pada kurva S optimasi hanya membutuhkan waktu 7 minggu, lebih cepat 2 minggu daripada durasi total pelaksanaan pekerjaan pada kurva S rencana.

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pengelolaan sebuah proyek dimulai dari merencanakan, mengorganisir, mengarahkan, menggerakkan, dan mengendalikan. Pengendalian yaitu proses/upaya pengawasan agar pelaksanaan dan hasil sesuai dengan rencana/tujuan. Pengendalian proyek yang efektif ditandai dengan hal-hal sebagai berikut:

1. Bila terjadi penyimpangan dapat terdeteksi secara dini.
2. Tindakan yang dilaksanakan terarah dan benar.
3. Mampu menentukan masalah yang timbul dan membicarakannya dengan pihak yang terkait.
4. Dapat memprediksi kondisi proyek yang akan datang berdasarkan kondisi yang ada.

Metode pengendalian berkaitan dengan kompleksitas dari suatu proyek dan juga berkaitan erat dengan elemen atau alat yang digunakan di dalam suatu pengendalian proyek. Di dalam suatu sistem pengendalian proyek dilengkapi dengan metode pengendalian yang mampu memberikan petunjuk dan mengungkapkan penyimpangan-penyimpangan yang terjadi pada suatu pelaksanaan proyek konstruksi sesuai dengan obyek pengendalinya. Salah satu metode pengendalian waktu proyek adalah dengan mempergunakan metode kurva S. Kurva S adalah merupakan

pengembangan dari diagram balok, yang mana dari kurva ini menunjukkan hubungan antara bobot kumulatif pekerjaan yang dicapai (%) terhadap waktu. Pada lajur bagian bawah terdapat persentase rencana untuk tiap satuan waktu, persentase kumulatif dari rencana tersebut dan juga terdapat persentase realisasi untuk tiap satuan waktu dari persentase kumulatif dari realisasi tersebut. Persentase kumulatif rencana dan realisasi dibuat sehingga membentuk kurva S. Hasil kurva S realisasi dari pekerjaan pada suatu waktu dapat dibandingkan dengan kurva S rencana. Jika hasil kurva S realisasi berada di atas kurva S rencana maka proyek diselesaikan lebih cepat dibandingkan dengan rencana, namun jika berada di bawah kurva S rencana maka proyek mengalami keterlambatan.

Setiap pelaksanaan kegiatan proyek membutuhkan sumber daya berupa biaya, tenaga kerja, peralatan, dan bahan. Oleh karena itu agar kegiatan dapat dilaksanakan maka sumber daya yang diperlukan harus disediakan pada saat, jumlah, dan mutu yang tepat. Untuk keperluan tersebut perlu di telaah sifat distribusi dan sensitivitas pemakaian sumber daya selama waktu pelaksanaan. (Tubagus Haedar Ali, 1997:90)

Salah satu faktor yang paling berperan atau sebagai faktor penentu kemajuan pelaksanaan proyek adalah tingkat produktivitas. Macam-macam faktor penting yang perlu diperhatikan didalam merencanakan pemakaian tenaga kerja proyek adalah sebagai berikut:

1. Meratakan jumlah tenaga kerja agar tidak terjadi gejolak (*fluctuation*) yang tajam
2. Produktivitas tenaga kerja.
3. Jumlah tenaga kerja di lapangan.

Sedangkan faktor-faktor yang berpengaruh terhadap produktivitas tenaga kerja antara lain:

1. Kerja lembur
2. Kondisi fisik lapangan dan sarana bantunya
3. Komposisi kelompok kerja
4. Ukuran besar proyek
5. Kepadatan tenaga kerja

Untuk melaksanakan suatu proyek pemerintah diperlukan suatu standar yang baku bagi pelaksana di lapangan untuk perencanaan proyek, standar ini berupa buku “Petunjuk Teknis Analisa Biaya dan Harga Satuan Pekerjaan Jalan Kabupaten No.015/T/Bt/1995” yang dikeluarkan oleh Dinas Pemukiman dan Prasarana Wilayah.

Dengan kompleknya kegiatan yang harus dilaksanakan dalam proyek konstruksi, maka diperlukan peralatan pendukung yang dapat mempercepat pemrosesan data dengan cepat, akurat, dan tepat. Peralatan tersebut adalah komputer beserta perangkat lunaknya, yaitu salah satunya menggunakan program *Microsoft Project 2000*. Program tersebut adalah sebuah program pengolah lembar kerja untuk manajemen proyek, pengolahan data serta penyajian dalam bentuk grafik.

Dengan program *Microsoft Project 2000* ini maka dapat direncanakan, disimpan, dan ditampilkan kembali semua hal yang berhubungan dengan jadwal pelaksanaan proyek, biaya, dan sumber daya.

1.2 Rumusan Masalah

Berangkat dari pemikiran bahwa (a) proyek konstruksi merupakan sebuah kegiatan yang cukup kompleks, (b) tersedianya software komputer *Microsoft Project 2000* untuk membantu pengelolaan proyek konstruksi, (c) perlunya pengukuran produktivitas pekerjaan pada proyek konstruksi yang kemudian dapat dibandingkan dengan standar produktivitas yang ada, dan (d) perlunya mengkaji kurva S sebagai media pengendali, maka dipandang perlu untuk melakukan penelitian yang dikaitkan dengan hal-hal di atas. Penelitian ini akan mempergunakan suatu set data yang diambil dari proyek rehabilitasi jaringan irigasi Kalibawang Kabupaten Kulonprogo.

1.3 Tujuan Penelitian

Tujuan penelitian ini adalah :

1. Mengkaji laporan harian dan laporan mingguan pelaksanaan proyek rehabilitasi jaringan irigasi Kalibawang kabupaten Kulonprogo.
2. Membandingkan produktivitas pekerja pada aktual pelaksanaan dengan produktivitas standard pada petunjuk teknis analisa biaya dan harga satuan pekerjaan yang berasal dari Dinas Pemukiman dan Prasarana Wilayah Subdinas Bina Marga.
3. Membandingkan kurva S rencana dan aktual pekerjaan serta mengoptimalkan dengan menggunakan produktivitas standard pada petunjuk teknis analisa biaya dan harga satuan pekerjaan yang berasal dari Dinas Pemukiman dan Prasarana Wilayah Subdinas Bina Marga.

1.4 Manfaat Penelitian

Manfaat yang hendak dicapai dalam penulisan tugas akhir ini adalah :

1. Memberi manfaat atau masukan kepada kontraktor/pelaksana proyek dalam rangka mengatur durasi kerja dan mengoptimalkan penggunaan produktivitas tenaga kerja.
2. Memberi masukan pada Dinas Pemukiman dan Prasarana Wilayah Subdinas Pengairan agar membuat standar baku harga satuan pekerjaan dan analisa biaya untuk proyek-proyek pengairan.

1.5 Batasan Penelitian

Agar penelitian dapat terarah sesuai dengan maksud dan tujuan penelitian maka perlu adanya batasan sebagai berikut :

1. Software yang digunakan adalah *Microsoft Project 2000* untuk pembuatan *network diagram* dengan menggunakan metode PDM (*Precedence Diagram Methode*) guna menentukan hubungan antar kegiatan dan pembuatan Diagram Balok (*Gant Chart*).
2. Aplikasi program ini mempergunakan data yang berasal dari Proyek Rehabilitasi Jaringan Irigasi Kalibawang, kabupaten Kulonprogo, Propinsi DIY, tahun anggaran 2002, dengan kontraktor pelaksana CV. Sri Tanjung.
3. Pekerjaan yang diubah serta dibandingkan produktivitas pekerjaanya adalah pekerjaan galian tanah, pekerjaan timbunan tanah, dan pekerjaan pasangan batu kali.

4. Biaya upah tenaga kerja tiap pekerjaan dianggap sama.
5. Proses percepatan dilakukan dengan tidak mengubah logika ketergantungan antar pekerjaan.
6. Nilai durasi pekerjaan yang dimasukkan dalam *software Microsoft Project 2000* adalah nilai durasi hasil hitungan (mengabaikan nilai durasi dengan cara lain).

BAB II

TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Produktivitas

Dalam suatu kegiatan proyek, efisiensi penggunaan sumber daya (uang, tenaga kerja, dan waktu) dinyatakan dalam bentuk prestasi atau produktivitas. Prestasi pada umumnya dikaitkan dengan dana dan waktu, sedangkan tenaga kerja dikaitkan dengan penggunaan tenaga kerja atau jumlah orang (Imam Suharto, 1990). Produktivitas tenaga kerja secara spesifik yang dimaksud adalah perbandingan antara hasil yang dicapai dengan peran serta tenaga kerja per satuan waktu atau lazimnya per-jam-orang (Bambang Kusrianto, 1993).

$$\text{Produktivitas (P)} = \frac{\text{Hasil yang dicapai}}{\text{Peran serta tenaga kerja per satuan waktu}}$$

2.2 Kurva S

Kurva S adalah pengembangan dari diagram balok, diagram balok dilengkapi dengan bobot tiap pekerjaan dalam bentuk persen (%). Kurva S ini dapat disajikan dalam bentuk kurva S rencana dan kurva S aktual (waktu dan biaya). Dari kurva S rencana ini dapat diketahui persentase pekerjaan yang harus dicapai pada waktu

tertentu, perbandingan kuva S rencana dan kurva S aktual ini sangat efektif untuk mengevaluasi dan mengendalikan waktu dan biaya proyek (KBK Manajemen Konstruksi 2001)

2.3 Microsoft Project 2000

Microsoft Project 2000 adalah merupakan salah satu program aplikasi komputer yang berguna untuk mengelola proyek, termasuk proyek konstruksi. *Microsoft Project 2000* mampu memberikan dukungan mulai tahap perencanaan, pelaksanaan, pengawasan sampai pada tahap evaluasi proyek.

Dengan mengetahui prinsip-prinsip dasar pengendalian suatu proyek konstruksi serta penggunaan program komputer untuk merencanakan, mengendalikan, kegiatan dan sumber daya dalam proyek, kemudahan dalam penggunaannya. Selain itu juga dapat menyelesaikan masalah-masalah yang dihadapi dalam pengelolaan proyek dan jika terjadi perubahan kegiatan perancangan pada rencana awal, maka perubahan tersebut akan dapat disesuaikan sehingga penggunaan waktu, biaya, dan sumber daya akan efisien (Tubel Agusven dan Dadang, 2000).

Microsoft Project 2000 adalah program aplikasi manajemen proyek yang dapat digunakan untuk informasi perencanaan, pengelolaan, dan koordinasi proyek dengan efisien. Dengan menggunakan program *Microsoft Project 2000*, informasi, perencanaan, pengelolaan, dan koordinasi proyek dapat ditampilkan lebih efektif. Program *Microsoft Project 2000* tidak hanya dapat menyimpan dan menampilkan informasi proyek saja, tetapi juga dapat menjaga agar informasi tersebut tetap terbaru, bahkan membuat langkah-langkah alternatif untuk mengantisipasi

kemungkinan–kemungkinan yang mungkin terjadi pada pelaksanaan proyek. (Pengelolaan Proyek Konstruksi dengan *Microsoft Project 2000*, 2001:1).

Perencanaan dan pengendalian proyek dapat dikerjakan dengan berbagai cara, antara lain dengan *Bar Chart* atau metode jaringan (PDM). Pada *Bar Chart*, hubungan antara kegiatan tidak dapat ditampilkan secara jelas. Metode jaringan yang paling fleksibel adalah PDM, karena memiliki hubungan ketergantungan FS, FF, SS dan SF. Oleh karena itu penelitian ini mencoba menerapkan PDM untuk pengendalian suatu proyek konstruksi. (Probowaskito, Wisnu, 1998).

BAB III

LANDASAN TEORI

3.1 Produktivitas

Menurut Supriyanto (2002) dalam melaksanakan suatu pekerjaan selain membutuhkan metode yang baik juga diperlukan tersedianya sumber daya yang memadai. Demikian juga dengan penempatan sumber daya yang tepat, baik secara kuantitas maupun kualitas sangat diutamakan. Sumber daya atau jumlah tenaga kerja yang dibutuhkan dalam suatu proyek konstruksi merupakan jumlah tenaga kerja total setiap pekerjaan perwaktu atau durasinya.

Di bawah ini adalah contoh perhitungan durasi pelaksanaan pada suatu item pekerjaan bila produktifitas pekerjaanya telah diketahui. Misalnya pada pekerjaan galian tanah, volume pekerjaan 100 m³ sedangkan produktivitas pekerjaanya sekitar 1,5 m³/orang/hari, sehingga durasi yang dibutuhkan dalam penyelesaian pekerjaan tersebut adalah :

Misalnya, volume pekerjaan galian tanah 100,00 m³
produktivitas pekerjaanya sekitar 1,5 m³/orang/hari

$$\text{Durasi yang dibutuhkan} = \frac{\text{volume pekerjaan galian tanah}}{\text{produktivitas pekerja}}$$

$$= \frac{100}{1,5} = 66,67 \text{ hari} \approx 67 \text{ hari}$$

Jadi dari hasil perhitungan di atas, didapatkan durasi yang dibutuhkan di dalam penyelesaian pekerjaan galian tanah adalah sekitar 67 hari.

3.2 Jaringan Kerja

Jaringan kerja merupakan penyempurnaan dari bagan balok yang disusun berdasarkan urutan-urutan kegiatan dari semua pekerjaan pada suatu proyek, sehingga tampak keterkaitan antar tiap pekerjaan. Selain itu penggunaan jaringan kerja juga berguna untuk membuat perkiraan jadwal proyek yang optimal dan menyusun urutan kegiatan proyek yang memiliki hubungan ketergantungan yang kompleks.

Beberapa hal yang dapat kita ketahui dari penggunaan jaringan kerja antara lain :

1. Lama perkiraan durasi penyelesaian pekerjaan proyek.
2. Pengaruh apabila terjadi keterlambatan pada suatu kegiatan terhadap penyelesaian proyek secara keseluruhan.
3. Kegiatan-kegiatan mana yang bersifat kritis dalam hubungannya dengan penyelesaian proyek.

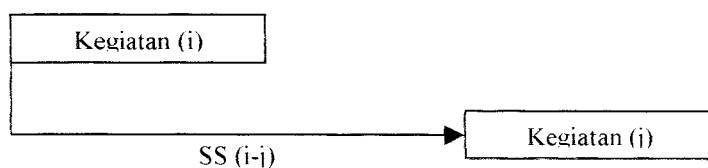
Dalam pembuatan *network diagram* pada tugas akhir ini, kami menggunakan metode PDM (*Precedence Diagram Methode*) guna menentukan hubungan ketergantungan antar kegiatan.

3.3 PDM (Precedence Diagram Method)

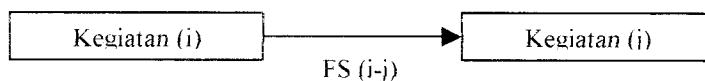
PDM adalah jaringan kerja yang mengenal adanya hubungan ketergantungan antar kegiatan pekerjaan, dikarenakan didalamnya terdapat kemungkinan suatu kegiatan yang dapat dimulai sebelum kegiatan yang mendahuluinya selesai 100%, oleh karena itu waktu penyelesaian proyek dapat lebih pendek.

Hubungan ketergantungan tersebut antara lain :

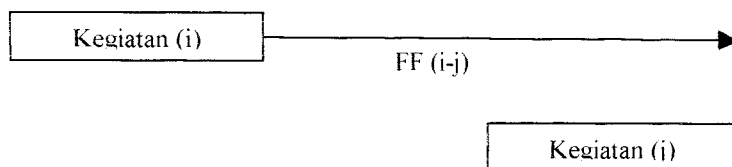
1. *Start to Start* (SS) yaitu hubungan yang menunjukkan bahwa mulainya aktivitas sesudahnya tergantung pada mulainya aktivitas sebelumnya.



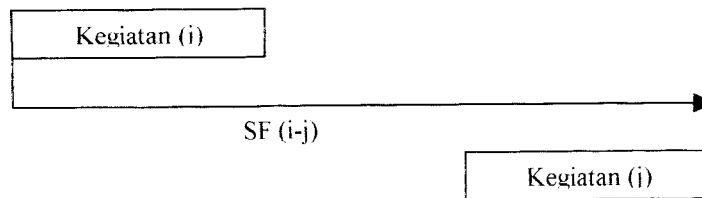
2. *Finish to Start* (FS) yaitu hubungan yang menunjukkan bahwa mulainya aktivitas berikutnya tergantung pada selesainya aktivitas sebelumnya.



3. *Finish to Finish* (FF) yaitu hubungan yang menunjukkan bahwa selesainya aktivitas berikutnya tergantung pada selesainya aktivitas sebelumnya.



4. *Start to Finish* (SF) yaitu hubungan yang menunjukkan bahwa selesainya aktivitas berikutnya tergantung pada mulainya aktivitas sebelumnya.



Jadi di dalam menyusun jaringan PDM, khususnya dalam menentukan urutan ketergantungan, maka terdapat beberapa faktor yang perlu diperhatikan adalah :

1. Kegiatan mana harus mulai sesudah kegiatan tertentu mulai dan berapa lama jarak waktunya.
2. Kegiatan mana harus diselesaikan sesudah kegiatan tertentu mulai dan berapa lama jarak waktu antaranya.
3. Kegiatan mana boleh mulai sesudah kegiatan tertentu selesai, berapa lama jarak waktu antaranya.
4. Kegiatan mana harus diselesaikan sesudah kegiatan tertentu selesai dan berapa lama jarak waktu antaranya.

Jaringan kerja yang akan ditampilkan dalam tugas akhir ini, tidak dikerjakan secara manual melainkan dengan menggunakan bantuan program komputer

Microsoft Project 2000, yang sekaligus dapat menampilkan jalur kritis yang ditandai dengan warna merah.

3.4 Pengendalian

Definisi dari pengendalian adalah suatu usaha yang sistematis untuk menentukan standar yang sesuai dengan sasaran perencanaan, merancang sistem informasi, membandingkan perencanaan dengan standar, menganalisis kemungkinan adanya penyimpangan antara perencanaan dan pelaksanaan, kemudian mengambil tindakan yang diperlukan agar sumber daya yang tersedia dapat dimanfaatkan secara efektif dan efisien dalam rangka mencapai sasaran yang telah ditetapkan (R.J Mockler,1972).

3.4.1 Bagan Balok

Bagan balok merupakan rencana kerja yang paling sederhana yang disusun dengan maksud mengidentifikasi unsur waktu dan urutan dalam merencanakan suatu kegiatan. Bentuk rencana kerja ini terdiri dari arah horisontal menunjukkan durasi yang dibutuhkan oleh tiap pekerjaan dan pada arah vertikal menunjukkan jenis pekerjaan. Pada bagan balok ini jika terjadi keterlambatan, maka pekerjaan yang memiliki ketergantungan terhadap pekerjaan tersebut akan mengalami penundaan.

Bagan balok ini mudah dipahami serta sering digunakan pada proyek yang tidak terlalu rumit, beberapa keuntungan yang didapat dari penggunaan bagan balok antara lain :

1. Mudah dan cepat untuk dimengerti
2. Mudah dikerjakan
3. Menyajikan gambar yang jelas dari status proyek yang bersangkutan

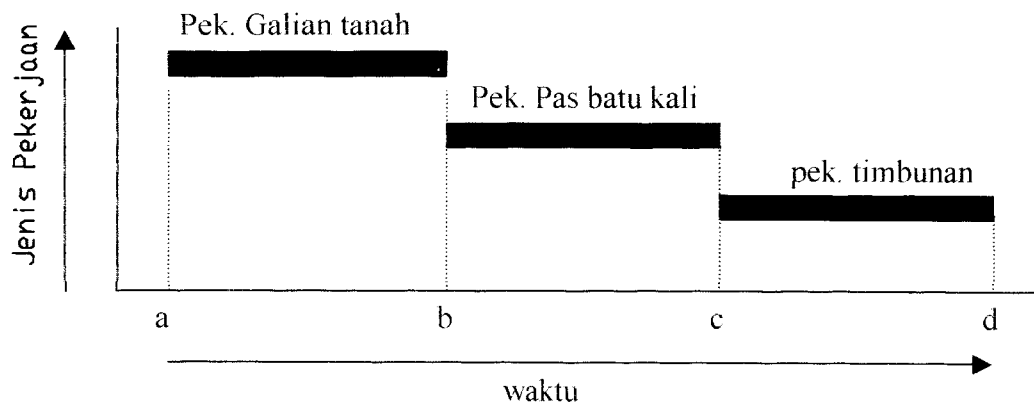
Namun selain itu, bagan balok juga terdapat keterbatasan antara lain :

1. Untuk proyek yang berukuran besar (rumit) penggunaan bagan balok akan mengalami kesulitan karena kemampuan penyajiannya kurang lengkap dan sistematis.
2. Bagan balok tidak menunjukkan secara spesifik hubungan ketergantungan antara tiap kegiatan, sehingga mengakibatkan sulit diketahuinya dampak yang terjadi jika suatu kegiatan mengalami keterlambatan terhadap jadwal proyek yang telah direncanakan secara keseluruhan.
3. Perbaikan sulit dilakukan dikarenakan pada umumnya harus dilakukan dengan bagan balok baru.

Di dalam pengendalian didapat istilah *crushing* yang menjelaskan proses percepatan suatu kegiatan atau banyak kegiatan untuk memperpendek durasi keseluruhan proyek (Gould,1997).

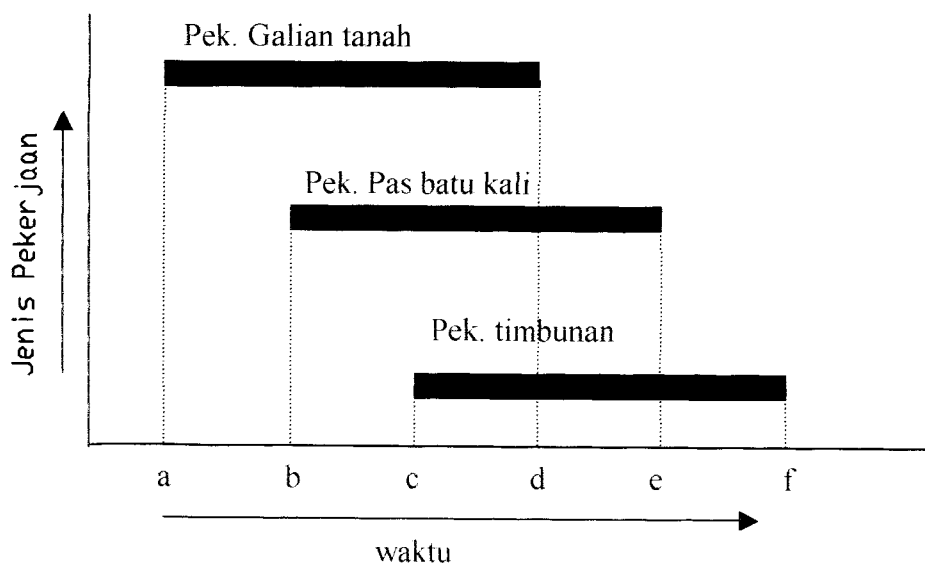
Penghematan waktu dapat dilakukan dengan cara mengubah susunan atau menyusun kembali struktur aktivitas pekerjaan yang terdapat didalam jaringan kerja.

Berikut ini terdapat suatu contoh untuk pengendalian proyek dengan penerapan prinsip mengubah susunan suatu aktivitas pekerjaan proyek konstruksi disajikan dalam Gambar 3.1 berikut ini :



Gambar 3.1 Aktivitas-aktivitas yang memiliki hubungan seri

Dimisalkan bahwa dalam suatu proyek terdapat tiga pekerjaan yang saling berkaitan, yaitu pekerjaan galian, pekerjaan pasangan batu kali dan pekerjaan timbunan. Jika pekerjaan-pekerjaan diatas diinginkan selesai dengan durasi waktu yang lebih pendek, maka prosesnya dapat digambarkan dalam suatu bagan disajikan pada Gambar 3.2 berikut ini :



Gambar 3.2 Aktivitas-aktivitas yang memiliki hubungan paralel

Dari gambar di atas dapat kita lihat bahwa aktivitas-aktivitas yang sudah mengalami perubahan susunan menunjukkan adanya suatu penghematan waktu. Hal tersebut dapat disebut sebagai tindakan perubahan aktivitas-aktivitas yang memiliki hubungan seri (aktivitas satu harus diselesaikan terlebih dahulu sebelum aktivitas lainnya dapat dimulai) menjadi aktivitas-aktivitas yang memiliki hubungan seri-paralel (aktivitas-aktivitas yang dapat berlangsung secara sejajar atau beroperasi pada waktu yang sama).

Contoh tabel bagan balok suatu proyek konstruksi disajikan dalam Tabel 3.1 berikut ini :

Tabel 3.1 Bagan balok pekerjaan konstruksi

NO	Jenis Pekerjaan	Minggu ke						
		1	2	3	4	5	6	7
1	Pek. Persiapan							
2	Pek. Pengukuran							
3	Pek. Galian							
4	Pek. Psgn Bt Kali							
5	Pek. Timbunan							


 Rencana
 Realisasi

3.4.2 Kurva S

Kurva S adalah salah satu metode yang digunakan untuk mengendalikan waktu pelaksanaan proyek. Di dalam kurva S dapat diketahui prosentase (%) pekerjaan yang harus dicapai dalam waktu tertentu. Untuk menentukan bobot tiap

pekerjaan maka harus kita ketahui dahulu volume pekerjaan dan biayanya serta biaya nominal dari seluruh pekerjaan tersebut.

Sistematika lengkap dari proses penyusunan kurva S adalah :

1. Langkah pertama

Membuat tabel yang berisi pekerjaan, bobot, durasi (hari/minggu/bulan), nominal, persen periode dan kumulatif.

2. Langkah kedua

Menulis macam pekerjaan beserta biaya pekerjaan tersebut, kemudian dijumlahkan biaya total pekerjaan tersebut.

3. Langkah ketiga

Menghitung bobot (dalam %) tiap item pekerjaan

$$\text{Bobot} = \frac{\text{Biaya pekerjaan A}}{\text{Total biaya}} \times 100 \%$$

3. Langkah ke 4

Menghitung durasi pekerjaan

$$\text{Durasi} = \frac{\text{Volume pekerjaan}}{\text{Produktivitas pekerja}}$$

5. Langkah kelima

Menentukan kapan suatu pekerjaan dapat dimulai dengan memperhatikan ketergantungan pekerjaan yang mendahului ataupun yang mengikutinya.

6. Langkah keenam

Menentukan bobot (dalam %) setiap macam pekerjaan untuk tiap durasi

$$= \frac{\text{Bobot (dalam \%)} }{\text{Durasi tiap pekerjaan}}$$

7. Langkah ketujuh

Menghitung persen periode tiap durasi.

8. Langkah kedelapan

Menghitung persen kumulatif pekerjaan, sehingga pada akhir periode jumlahnya 100 %.

9. Langkah kesembilan

membuat kurva S berdasarkan persen kumulatif pekerjaan.

Contoh tabel dan grafik kurva S disajikan dalam Tabel 3.2 berikut ini :

Tabel 3.2 Contoh kurva S

Pekerjaan	Harga x 10 ⁶	Bobot (%)	Hari ke-													
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10				
A	14	38,89	5,56	5,56	5,56	5,56	5,56	5,56	5,56	5,56						
B	1	2,78		0,93	0,93	0,93										
C	7	19,44			3,89	3,89	3,89	3,89	3,89							
D	6	16,67							3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33		
E	8	22,22				3,17	3,17	3,17	3,17	3,17	3,17	3,17	3,17	3,17	3,17	
Nominal	36	100														
Rencana	% periode		5,56	6,48	10,37	13,54	12,62	15,95	15,95	6,51	6,51	6,51	6,51	6,51		
	% kumulatif		5,56	12,04	22,41	35,95	48,57	64,52	80,48	86,98	93,49	100				

3.5 Pengenalan Microsoft Project 2000

3.5.1 Persiapan Menjalankan Program Microsoft Project 2000

3.5.1.1 Umum

Microsoft Project 2000 merupakan perangkat lunak yang khusus diciptakan untuk pelaksanaan manajemen proyek dan dapat memberikan informasi tentang jadwal, sumber daya dan alokasi biaya.

Dalam mengelola data masukan *Microsoft Project 2000* ini, digunakan metode PDM (*Precedence Diagram Methode*) guna menentukan hubungan antar kegiatan yang mana selain itu program ini dilengkapi dengan *Gant chart* yang menggambarkan aktivitas pekerjaan dalam bentuk waktu dan grafik.

3.5.1.2 Perangkat yang Dibutuhkan Dalam Menjalankan Microsoft Project 2000

Agar program *Microsoft Project 2000* dapat dijalankan dengan baik, ada beberapa perangkat yang perlu dipersiapkan yaitu :

1. Perangkat lunak

Perangkat lunak yang dibutuhkan adalah

- (1) *Microsoft windows 3.1, Windows for workgroups 3.1.1, windows NT, Windows 95, Windows 98, windows ME, windows 2000, windows XP* sebagai dasar sistem operasi.
- (2) *Internet explorer* atau *Netscape communicator* untuk *network*.

2. Perangkat keras

- (1) Komputer minimal dengan prosesor berbasis *pentium*
- (2) *Hard disk* dengan ruang kosong tidak kurang dari 204 MB
- (3) Monitor VGA atau yang lebih baik
- (4) *Mouse, keyboard, printer*

3.5.2 Istilah Penting Dalam Penggunaan *Microsoft Project 2000*

1. *Task sheet*

Yaitu suatu pekerjaan yang merupakan bagian dari suatu proyek

2. *Resource*

Yaitu semua sumber daya yang diperlukan pada suatu proyek

3. *Predecessor*

Yaitu suatu kegiatan yang mendahului kegiatan sebelumnya

4. *Successor*

Yaitu suatu kegiatan yang mengikuti kegiatan sebelumnya

5. *Duration*

Yaitu waktu yang dibutuhkan untuk menyelesaikan suatu pekerjaan pada suatu proyek

6. *Gant chart*

Yaitu suatu penampilan grafik yang berupa bagan balok, yang mana menggambarkan setiap pekerjaan beserta durasinya

7. *Calendar*

Yaitu penanggalan atau pengaturan satuan waktu, selain berpedoman pada penanggalan yang dapat disesuaikan dengan rencana kerja, dalam penanggalan ini dapat dimasukkan hari-hari dan jam kerja serta hari libur yang dapat kita sesuaikan menurut kebutuhannya

8. *Milestone*

Yaitu sebagai penanda atau tonggak, biasanya diletakkan pada suatu posisi pekerjaan agar mudah diketahui

9. *Network Diagram*

Yaitu gambaran dari suatu jaringan kerja, yang mana dari setiap pekerjaan diwakili dengan sebuah kotak (*node*). Di dalam *node* yang terdapat pada *Microsoft Project 2000* berisikan tentang informasi yang berhubungan dengan pekerjaan yang bersangkutan. Informasi tersebut meliputi nama pekerjaan, nomor ID, tanggal mulai, tanggal selesai dan durasi. Node dalam *network diagram* disajikan dalam Tabel 3.3 berikut :

Tabel 3.3 *Node* dalam *Network Diagram*

Nama kegiatan	
Tanggal Mulai	No. ID
Tanggal selesai	Durasi

3.5.3 Langkah-langkah Penjadualan Proyek Dengan Microsoft Project 2000

Langkah-langkah penggunaan *Microsoft Project 2000* dalam perencanaan dan penjadualan proyek secara umum adalah sebagai berikut :

1. Pengumpulan data

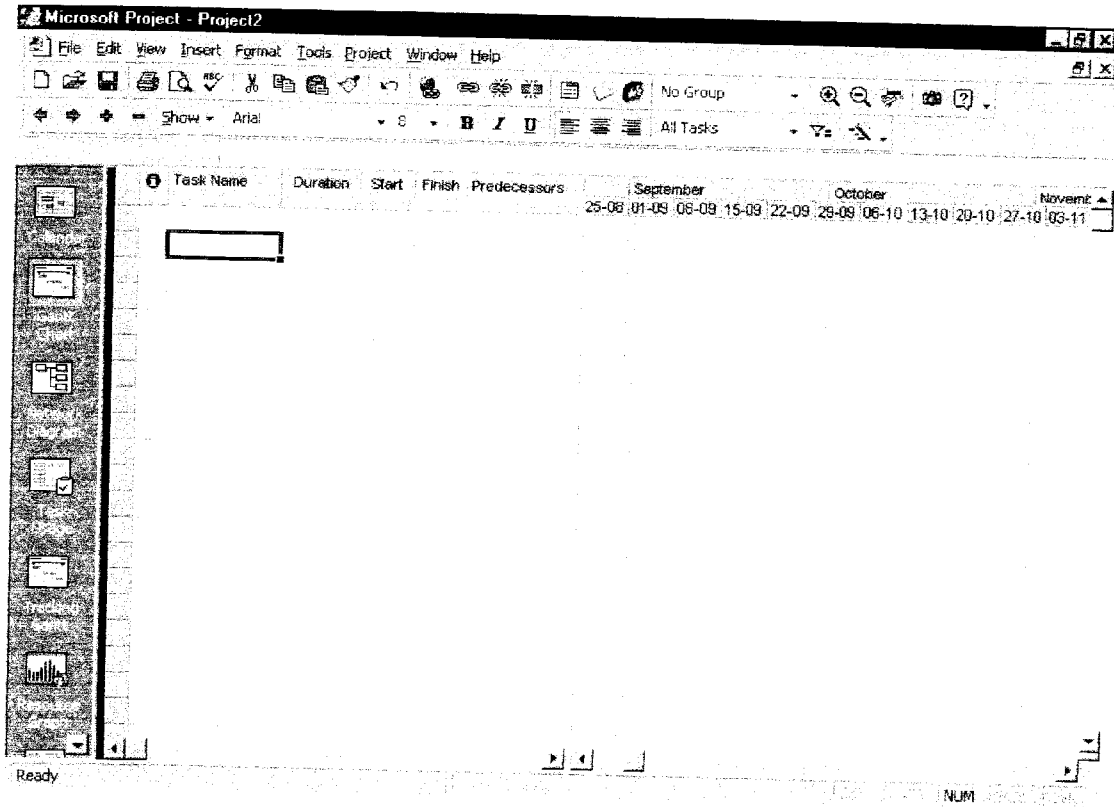
Data yang dibutuhkan adalah data yang bersifat mewakili penjadualan proyek secara garis besar (sesuai dengan bestek) seperti kapan rentang waktu yang dibutuhkan untuk menyelesaikan proyek, sumber daya yang dibutuhkan, kapan dimulainya proyek dan lain sebagainya

2. Memulai Microsoft Project 2000

Microsoft Project 2000 dapat dimulai dengan klik ganda pada *icon shortcut* yang telah kita buat sebelumnya pada *desktop*, atau kita dapat menggunakan *start menu* untuk memulainya. Untuk memulai *Microsoft Project 2000* dari *start menu* langkah-langkahnya sebagai berikut :

1. klik tombol START
2. pilih menu PROGRAMS
3. klik Microsoft Project 2000

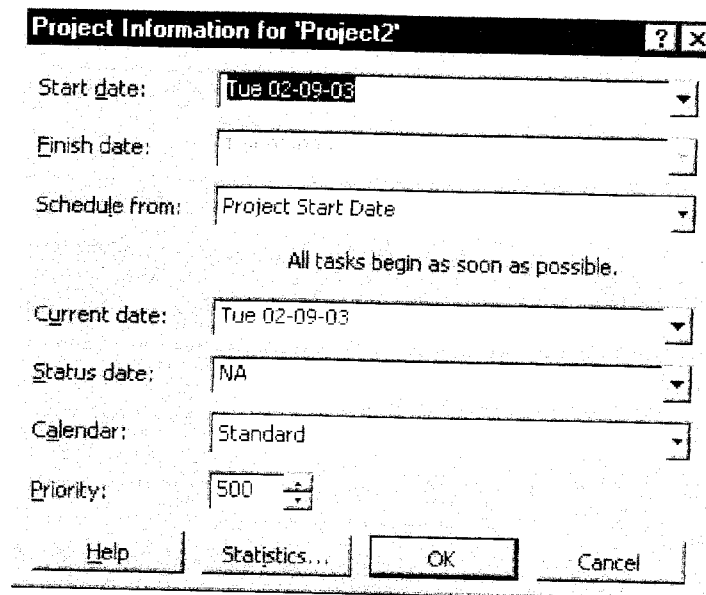
Untuk tampilan Layar utama *Microsoft Project 2000* disajikan pada Gambar 3.3 berikut ini :



Gambar 3.3 Layar utama *Microsoft Project 2000*

3. Menentukan tanggal dimulainya proyek
 1. Dari menu PROJECT
 2. pilih PROJECT INFORMATION
 3. klik START DATE, kemudian pilih tanggal mulainya proyek

Untuk tampilan Gambar Layar *Project Information* disajikan pada Gambar 3.4 berikut ini :



Gambar 3.4 Layar *Project Information*

4. Pembuatan kalender kerja

Pada program *Microsoft Project 2000* telah didesain waktu kerja sebagai berikut :

Hari kerja : Senin s/d Jumat

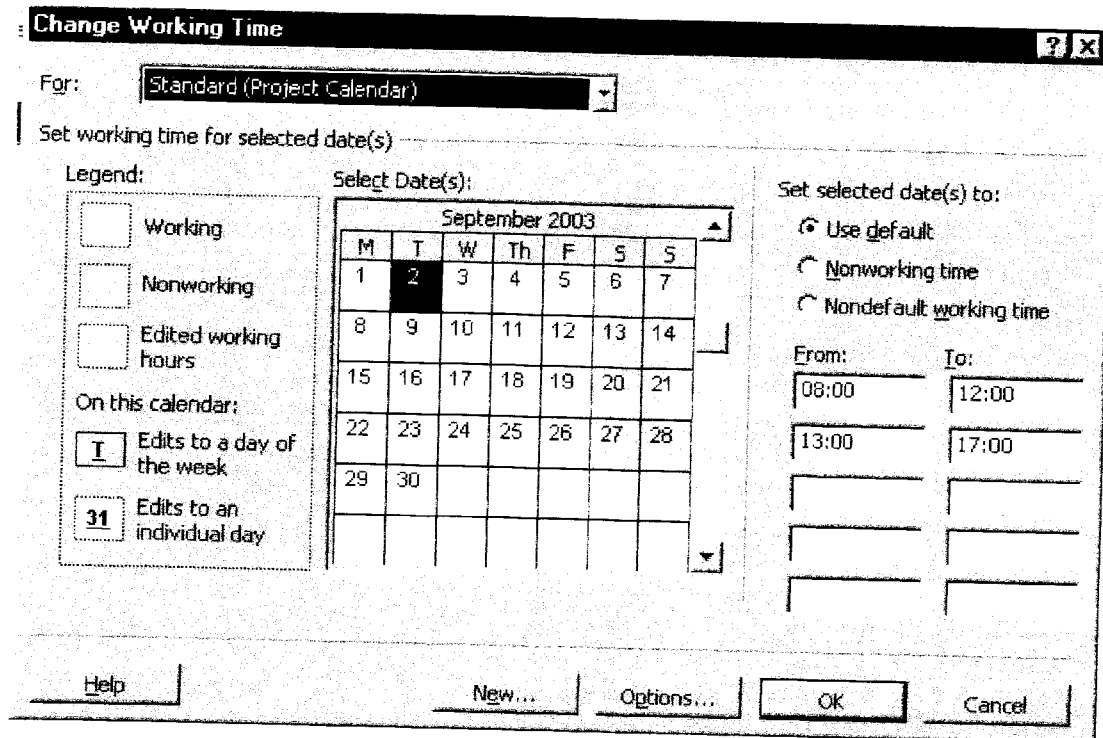
Jam kerja : pukul 08.00 pagi s/d 12.00 siang,

dilanjutkan pada pukul 13.00 s/d 17.00 sore

Waktu kerja standar di atas, dapat kita ubah dengan langkah-langkah sebagai berikut:

1. pilih menu TOOLS
2. kemudian klik *Change Working Time*

Untuk tampilan layar *Change Working Time* disajikan pada Gambar 3.5 berikut ini :



Gambar 3.5 Layar *Change Working Time*

3. klik pada kalender, pilih tanggal yang akan diganti statusnya
4. pada tulisan SET SELECTED DATE, tentukan pilihan yang tersedia yaitu DEFAULT (sesuai dengan aturan *Ms Project 2000*), NONWORKING TIME (hari libur khusus), NONDEFAULT WORKING TIME (jika tidak menggunakan aturan *Ms Project 2000*)

5. Mengisikan tugas pada jadual

1. ketik pekerjaan-pekerjaan yang telah disusun pada kolom *Task Name* mulai dari baris pertama
2. klik *Tab* atau *Mouse* untuk berpindah ke *file* sebelahnya

6. Mengatur tugas utama dan rincian

Untuk membuat tugas utama dan rincian dapat dilakukan dengan cara

1. tempatkan *pointer project* pada tugas rincian
2. kemudian klik *Indent*

7. Memasukkan durasi pada masing-masing jenis pekerjaan

Untuk mengatur durasi pada setiap jenis pekerjaan tersebut dapat dilakukan dengan cara :

1. letakkan *pointer* pada *field duration* pekerjaan yang hendak diisikan durasinya
2. ketik jumlah durasi yang diikuti dengan singkatan nama satuan durasi

mi = *minute*/menit

h = *hours*/jam

d = *days*/hari

w = *week*/minggu

mo = *months*/bulan

y = *year*/tahun

8. Pengisian hubungan ketergantungan antar pekerjaan

Predecessors adalah pekerjaan yang mendahului. Sebagai contoh pekerjaan pemasangan batu kali dapat dikerjakan jika pekerjaan galian tanah dapat dikerjakan terlebih dahulu. Dalam hal ini yang disebut dengan *predecessors* adalah pekerjaan galian tanah dan pekerjaan pemasangan batu kali disebut dengan *successors*. Untuk lebih jelasnya lihat gambar Pada baris tiga, kolom predecessors tertulis 2, artinya pekerjaan pada baris 3 (pekerjaan pemasangan batu kali) dilaksanakan setelah pekerjaan pada baris 2 (pekerjaan galian tanah).

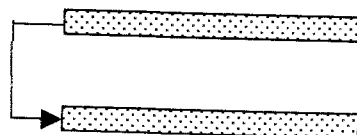
Untuk tampilan tugas sesuai *predecessors* dan *successors* disajikan pada Gambar 3.6 berikut ini :

Task Name	Duration	Successors	Predecessors	'03	01 Sep '03	15 Sep '03	29 Sep '03
1 - Pekerjaan	14 days			T	M	S	S
2 Galian	7 days	3					
3 Pemasangan batu kali	7 days		2				

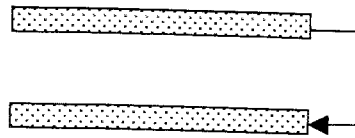
Gambar 3.6 Tampilan tugas sesuai Predecessors dan Successors

Pekerjaan yang satu dengan yang lain mempunyai hubungan ketergantungan, didalam program *Ms Project 2000* ini mengenal adanya 4 macam hubungan antar pekerjaan, yaitu :

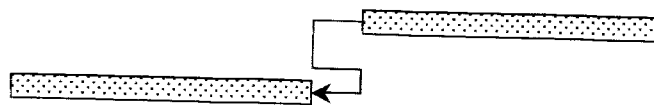
1. *start to start (SS)*, yaitu kedua pekerjaan akan dimulai secara bersamaan.



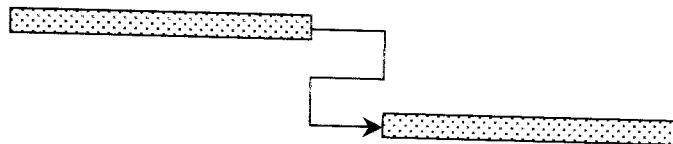
2. *finish to finish* (FF), yaitu kedua pekerjaan akan berakhir secara bersamaan



3. *start to finish* (SF), yaitu suatu pekerjaan baru boleh diakhiri jika pekerjaan lain dimulai



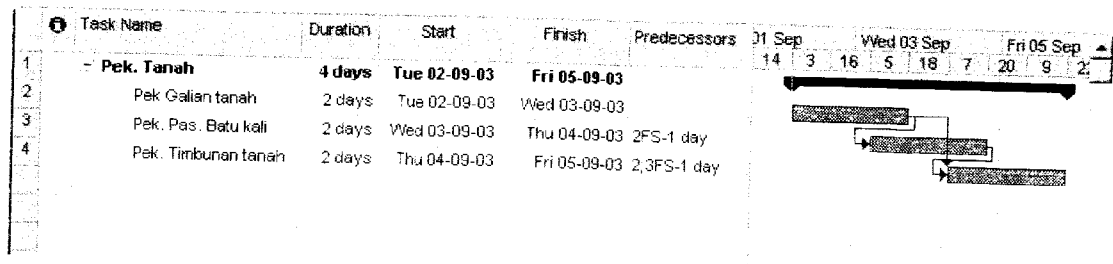
4. *finish to start* (FS), yaitu suatu pekerjaan baru boleh dimulai jika pekerjaan lain sudah selesai



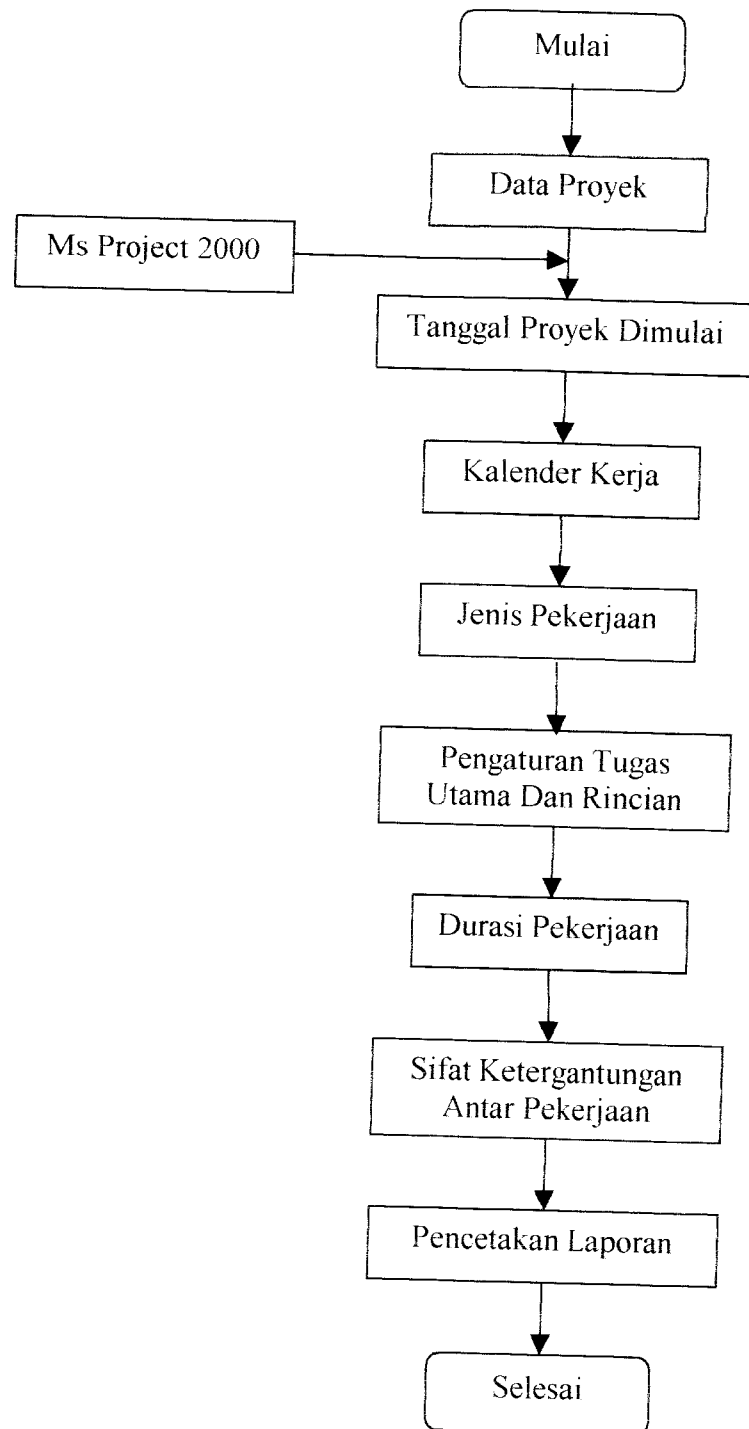
Jika tidak ada keterangan apa-apa maka *project* menganggap bahwa hubungan pekerjaan itu adalah *finish to start* (FS). Pada setiap hubungan antara dua buah pekerjaan sering terjadi penumpukan waktu atau tenggang waktu, sebagai contoh :

- 2FS+1d, artinya pekerjaan dilaksanakan setelah pekerjaan nomor 2 selesai ditambah 1 hari
- 2FS-1d, artinya pekerjaan dilaksanakan setelah pekerjaan nomor 2 kurang 1 hari

Untuk tampilan pekerjaan sesuai *predecessors* disajikan pada Gambar 3.7 berikut ini



Gambar 3.7 Tampilan pekerjaan sesuai *predecessors*



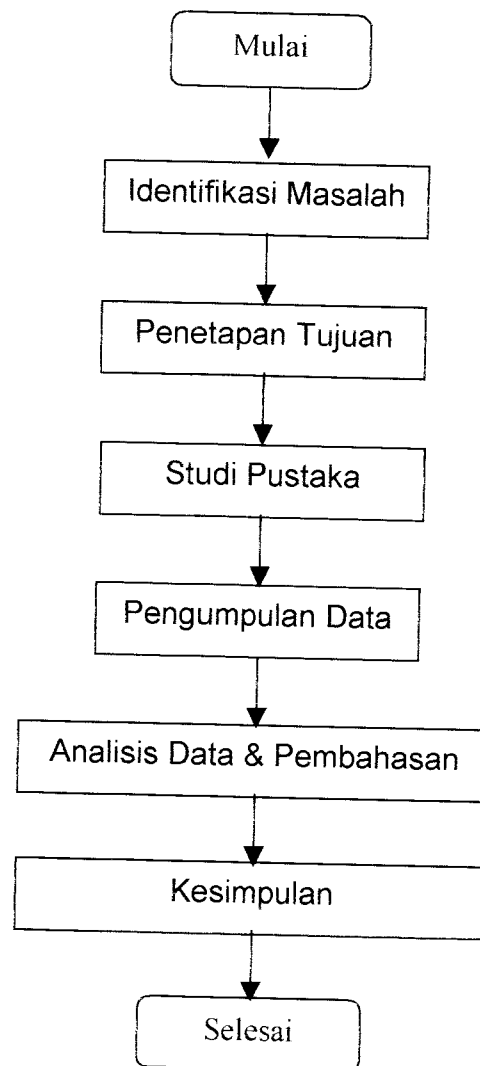
Gambar 3.8 *Flow Chart* pengoperasian *Ms Project 2000*

BAB IV

METODE PENELITIAN

4.1 Umum

Metode penelitian merupakan suatu cara pelaksanaan penelitian yang dilakukan dalam rangka memecahkan dan menyelesaikan masalah atas permasalahan penelitian yang diajukan. Sehingga penelitian yang dilakukan ini menjadi terarah dan dapat membantu dalam proses pemecahan masalah. Bagan alir dari penelitian ini disajikan pada Gambar 4.1 dibawah ini :



Gambar 4.1 Bagan Alir Penelitian

4.2 Identifikasi Masalah

Di dalam Tugas Akhir ini dicoba untuk memperpendek durasi dengan jalan mengubah beberapa produktivitas pekerja, sehingga diharapkan waktu penyelesaian proyek dapat dipersingkat.

4.3 Penetapan Tujuan

Tujuan penulisan Tugas Akhir ini adalah :

1. Mengkaji laporan harian dan laporan mingguan pelaksanaan proyek rehabilitasi jaringan irigasi Kalibawang kabupaten Kulonprogo.
2. Membandingkan produktivitas pekerja pada aktual pelaksanaan dengan produktivitas standard pada petunjuk teknis analisa biaya dan harga satuan pekerjaan yang berasal dari Dinas Pemukiman dan Prasarana Wilayah Subdinas Bina Marga.
3. Membandingkan kurva S rencana dan aktual pekerjaan serta mengoptimalkan dengan menggunakan produktivitas standard pada petunjuk teknis analisa biaya dan harga satuan pekerjaan yang berasal dari Dinas Pemukiman dan Prasarana Wilayah Subdinas Bina Marga.

4.4 Studi Pustaka

Studi pendahuluan dilakukan dengan mempelajari literatur yang menunjang masalah-masalah yang akan dibahas pada Tugas Akhir ini, yaitu :

1. Pembuatan kurva S.
2. Pengaplikasikan program *Microsoft Project 2000* untuk pembuatan *Gant Chart*, *Network Diagram*.
3. Perhitungan produktivitas tenaga kerja.

4.5 Pengumpulan Data Lapangan

Data yang harus diperoleh di dalam penyelesaian Tugas Akhir ini adalah :

1. Data kontrak
2. Jenis pekerjaan
3. Waktu pelaksanaan
4. Laporan harian
5. Laporan mingguan
6. Petunjuk teknis analisa biaya dan harga satuan pekerjaan jalan

4.6 Pengolahan dan Analisis Data

Setelah data terkumpul maka dapat dilakukan pengolahan dan analisis data sebagai berikut :

1. Pembuatan kurva S aktual berdasar laporan mingguan
2. Mengoptimalkan durasi pekerjaan galian tanah, pekerjaan timbunan tanah, dan pekerjaan pasangan batu kali berdasarkan petunjuk teknis analisa biaya dan harga satuan pekerjaan jalan (Dinas Pemukiman dan Prasarana Wilayah Subdinas Bina Marga).
3. Pembuatan kurva S optimasi
4. Membandingkan kurva S rencana, aktual dan optimasi
5. Pengaplikasian *Microsoft Project 2000* terhadap pembuatan *Gant Chart* dan *Network Diagram*.

BAB V
DATA DAN ANALISIS

5.1 Data

5.1.1 Data Kontrak

Penelitian ini menggunakan data dari proyek Rehabilitasi Jaringan Irigasi Kalibawang dengan data sebagai berikut :

1. Nama : Pelaksanaan Pekerjaan Rehabilitasi Jaringan
Irigasi Kalibawang
2. Lokasi : Kabupaten Kulon Progo
3. Kontraktor : CV Sri Tanjung
4. Konsultan Pengawas : CV Wira Dharma Nusa
5. Nilai Kontrak : Rp 131.534.699,33
6. Waktu Pelaksanaan : 60 hari kalender (\pm 9 minggu)
7. Tanggal Mulai : 15 oktober 2002
8. Tanggal Selesai : 13 Desember 2002

5.1.2 Jenis Pekerjaan

Jenis pekerjaan beserta volume pekerjaan disajikan pada Tabel 5.1 berikut ini

Tabel 5.1 Jenis pekerjaan dan volume pekerjaan

No.	Pekerjaan	Sat	Vol
Pk Persiapan			
1	Adm / Doc	Ls	1,00
2	Gudang / Brak kerja	Ls	1,00
3	Uitzet / Psg profil	Ls	1,00
4	Papan Nama Proyek	bh	1,00
5	Penyelesaian Pk	Ls	1,00
Pk Tanah			
1	Galian tnh	m3	277,00
2	Timbunan	m3	269,00
3	Gebalan Rumput	m3	335,00
Pk Pasangan			
1	Pas batu kali	m3	659,00
2	Plesteran	m2	559,00
3	Siaran	m2	785,00
4	Beton BO	m2	10,00
5	Bongkaran Psg lama	m3	16,00
Pk Pengeringan			
1	Pengeringan	Ls	1,00

5.1.3 Daftar Kegiatan, Biaya, Durasi dan Waktu Rencana Pelaksanaan Pekerjaan

Daftar kegiatan, biaya, durasi dan waktu rencana pelaksanaan pekerjaan dapat disajikan pada Tabel 5.2 berikut ini :

Tabel 5.2 Kegiatan, biaya, durasi dan waktu rencana pelaksanaan pekerjaan

Kegiatan	Biaya	Wkt Rencana Pelaksanaan	
	Rupiah	Minggu	Minggu Ke-
PK. Persiapan			
Adm/ Dokumen	385.000,00	9	1 s/d 9
Gudang/Brak Kerja	220.000,00	9	1 s/d 9
Uitzet/Psg Profil	281.446,00	1	2
Papan Nama Proyek	226.899,00	1	2
Penyelesaian Pkjr	660.000,00	3	7 s/d 9
PK. Tanah			
Galian Tanah	1.664.850,33	5	3 s/d 7
Timbunan	1.332.895,00	3	6 s/d 8
Gebalan Rumput	598.645,00	1	8
PK. Pasangan			
Psg Batu Kali	112.302.826,00	4	4 s/d 7
Plesteran	5.752.669,00	4	5 s/d 8
Siaran	5.423.565,00	5	4 s/d 8
Beton BO	1.952.280,00	1	1
Bongkaran Psg Lama	348.624,00	1	3
PK. Pengeringan			
Pengeringan	385.000,00	7	2 s/d 8
Total	= 131.534.699,33		

5.1.4 Kapasitas Kelompok Kerja

Kapasitas kelompok kerja pada Petunjuk Teknik Analisa Biaya dan Harga Satuan Pekerjaan Jalan dapat disajikan pada Tabel 5.3 berikut ini :

Tabel 5.3 Kapasitas kelompok kerja berdasar Petunjuk Teknik Analisa Biaya dan Harga Satuan Pekerjaan Jalan

No.	Jenis Pekerjaan	Volume pekerjaan per hari	Satuan
1	Pekerjaan galian tanah	50	M ³
2	Pekerjaan Timbunan Tanah	60	M ³
3	Pekerjaan Pasangan Batu Kali	60	M ³

5.1.5 Daftar Prestasi Aktual dan Rencana Pekerjaan

Daftar prestasi aktual dan rencana pekerjaan beserta dengan deviasinya dapat disajikan pada Tabel 5.4 berikut ini:

Tabel 5.4 Daftar prestasi pekerjaan

No	Minggu Ke-	Tanggal	Prestasi		Deviasi
			Aktual	Rencana	
1	1	15-oct-2002 s/d 20-oct-2002	0.232	0.051	0.181
2	2	21-oct-2002 s/d 27-oct-2002	3.745	0.531	3.214
3	3	28-oct-2002 s/d 03-nov-2002	19.984	1.142	18.842
4	4	04-nov-2002 s/d 10-nov-2002	32.149	25.141	7.008
5	5	11-nov-2002 s/d 17-nov-2002	55.050	48.750	6.300
6	6	18-nov-2002 s/d 24-nov-2002	73.837	72.697	1.141
7	7	25-nov-2002 s/d 01-dec-2002	99.24	96.81	2.43
8	8	02-dec-2002 s/d 08-dec-2002	99.836	99.786	0.05
9	9	09-dec-2002 s/d 13-dec-2002	100.00	100.00	0

5.2 Analisis

5.2.1 Produktivitas Aktual Pekerja

Produktivitas aktual pekerja dapat dihitung dari volume pekerjaan dibagi dengan jumlah pekerja

Contoh perhitungan :

Volume pekerjaan galian tanah 9,50 m³/hari

Jumlah pekerja galian tanah 6 orang

$$\begin{aligned} \text{Produktivitas pekerja} &= \frac{\text{Volume pekerjaan}}{\text{Jumlah pekerja}} \\ &= \frac{9,50}{6} \\ &= 1,58 \text{ m}^3/\text{hari/orang} \end{aligned}$$

Berdasarkan laporan harian dan mingguan proyek, pelaksanaan Pekerjaan Rehabilitasi Jaringan Irigasi Kalibawang di Kulon Progo tidak sesuai dengan jadwal yang direncanakan, masih banyak hari-hari kerja yang tidak ada aktivitas di lapangan, tetapi proyek tersebut selesai lebih cepat 2 hari dari waktu yang telah ditentukan. Kelengkapan laporan harian dan laporan mingguan proyek kurang baik, tidak adanya laporan penggunaan jumlah tenaga kerja untuk tiap pekerjaan pada hari tersebut.

Produktivitas aktual pekerjaan perhari disajikan pada Tabel 5.5 berikut ini :

Tabel 5.5 Produktivitas aktual pekerjaan perhari

Hari ke-	GALIAN TANAH			TIMBUNAN TANAH			PASANGAN BATU KALI		
	volume m3	pekerja orang	produktivitas m3/orang/hari	volume m3	pekerja orang	produktivitas m3/orang/hari	volume m3	pekerja orang	produktivitas m3/orang/hari
1	9,5	6	1,58	5,6	5	1,12	10	8	1,25
2	9,5	7	1,36	5,04	5	1,01	8,55	9	0,95
3	13	7	1,86	12	7	1,71	7,41	6	1,24
4	13,13	8	1,64	12	7	1,71	17,1	14	1,22
5	15	8	1,88	14,64	8	1,83	28,5	15	1,90
6	8	5	1,60	5,6	5	1,12	22,8	14	1,63
7	10	6	1,67	8,4	8	1,05	17,1	11	1,55

8	13,5	8	1,69	6,3	4	1,58	17,1	12	1,43		
9	5,5	5	1,10	11,4	7	1,63	9,41	11	0,86		
10	5	3	1,67	15,2	10	1,52	11,4	9	1,27		
11	11,25	8	1,41	16,6	10	1,66	17,1	10	1,71		
12	18,75	11	1,70	12,4	7	1,77	17,1	11	1,55		
13	15,62	9	1,74	9,8	6	1,63	18,24	14	1,30		
14	5	4	1,25	7,2	5	1,44	11,4	9	1,27		
15	7,75	5	1,55	6,6	4	1,65	6,84	6	1,14		
16	6,87	5	1,37	15,12	9	1,68	17,1	10	1,71		
17	2,5	2	1,25	11,04	8	1,38	25,65	15	1,71		
18	11,25	8	1,41	12	7	1,71	34,2	20	1,71		
19	18,75	11	1,70	12	7	1,71	29,92	16	1,87		
20	13,75	8	1,72	3,84	3	1,28	36,19	19	1,90		
21	8,05	5	1,61	7,2	5	1,44	11,4	8	1,43		
22	4	3	1,33	9,6	6	1,60	17,1	12	1,43		
23	12,5	9	1,39	11,45	6	1,91	34,2	19	1,80		
24	16,25	9	1,81	11,33	6	1,89	26,79	15	1,79		
25	16,92	10	1,69	11,45	6	1,91	25,76	15	1,72		
26	18,05	10	1,81	7,2	5	1,44	14,82	9	1,65		
27	11,3	7	1,61	4,2	3	1,40	8,55	7	1,22		
28				6	4	1,50	23,28	14	1,66		
29				9	6	1,50	35,7	19	1,88		
30				6	4	1,50	42,91	20	2,15		
31							44,11	20	2,21		
32							35,74	18	1,99		
33							22,8	13	1,75		
34							18,53	11	1,68		
Jumlah			42,70	Jumlah			46,29	Jumlah			53,50
Rerata			1,58	Rerata			1,54	Rerata			1,57

Produktivitas pekerja perhari pada standar baku dapat disajikan pada Tabel

5.6 berikut ini :

Tabel 5.6 Produktivitas pekerja pada standar baku

No.	Pekerjaan	Kapasitas Kerja (M ³ /hari)	Jumlah Pekerja (orang)	Produktivitas (M ³ /orang/hari)
1	Galian tanah	50	33	1,52
2	Timbunan	60	93	0,65
3	Pasangan batu	60	66	0,91

Dari Tabel di atas dapat diketahui perbandingan produktivitas pekerja perhari dan disajikan pada Tabel 5.7 berikut ini :

Tabel 5.7 Perbandingan produktivitas pekerja perhari

No.	Pekerjaan	Produktivitas Standar (M3/orang/hari)	Produktivitas Aktual (M3/orang/hari)
1	Galian tanah	1,52	1,587
2	Timbunan tanah	0,65	1,538
3	Pasangan batu kali	0,91	1,597

Dari Tabel diatas didapatkan selisih produktivitas standar dengan produktivitas aktual yang cukup tinggi pada pekerjaan timbunan tanah dan pasangan batu kali, hal ini mungkin disebabkan pada pelaksanaan pekerjaan tersebut diatas dipengaruhi oleh jarak bahan material batu kali dengan lokasi pelaksanaan pasangan batu kali, dan pada pelaksanaan pekerjaan timbunan tanah tidak dipadatkan.

5.2.2 Kurva S

5.2.2.1 Kurva S Rencana

Setelah didapatkan data-data yang lengkap seperti di atas maka dapat segera diolah data tersebut, sehingga diperoleh suatu kurva S rencana.

Jumlah Rp.131.534.699,33 adalah harga nominal dari proyek tersebut, nilai bobot (%) tiap jenis pekerjaan adalah hasil bagi harga pekerjaan tersebut dengan harga nominal. Sebagai nilai bobot dalam rupiah dari pekerjaan administrasi/dokumentasi Rp.385.000,00 sedangkan harga nominal proyek adalah Rp. 131.534.699,33 sehingga nilai bobot pekerjaan administrasi/dokumentasi dalam persen (%) adalah :

$$\begin{aligned} \text{Nilai bobot (\%)} &= \frac{385.000}{131.534.699,33} \times 100 \% \\ &= 0,2927 \% \end{aligned}$$

Nilai bobot dalam (%) masing-masing pekerjaan dibagi dengan jumlah satuan waktu (minggu) untuk mengerjakan pekerjaan tersebut sehingga didapat bobot (%) tiap satuan waktu.

Sebagai contoh :

$$\text{Pekerjaan administrasi/dokumentasi} = 0,2927 \%$$

$$\text{Waktu pelaksanaan} = 9 \text{ minggu}$$

Maka nilai bobot dalam 1 minggu

$$\begin{aligned} &= \frac{0,2927}{9} \\ &= 0,0325 \% \end{aligned}$$

Untuk mendapatkan (%) periode tiap durasi didapat dari jumlah total (%) pada periode tersebut

Sebagai contoh:

Pada minggu ke 1:

$$(\%) \text{ bobot pekerjaan Adm/doc minggu ke- 1} = 0,0325$$

$$(\%) \text{ bobot pekerjaan gudang minggu ke- 1} = 0,0186$$

$$\begin{aligned} \text{Maka jumlah (\%) periode minggu ke- 1} &= 0,0325 + 0,0186 \\ &= 0,0511 \% \end{aligned}$$

Untuk mendapatkan (%) kumulatif pekerjaan pada periode tertentu didapat dari jumlah jumlah (%) periode minggu tersebut ditambah dengan (%) kumulatif minggu sebelumnya

Sebagai contoh :

$$(\%) \text{ periode pada minggu ke- 1} = 0,0511$$

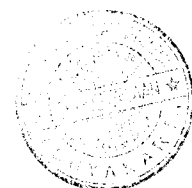
$$(\%) \text{ periode pada minggu ke- 2} = 0,4794$$

$$\begin{aligned} \text{Maka } (\%) \text{ kumulatif minggu ke- 2} &= 0,0511 + 0,4794 \\ &= 0,5305 \end{aligned}$$

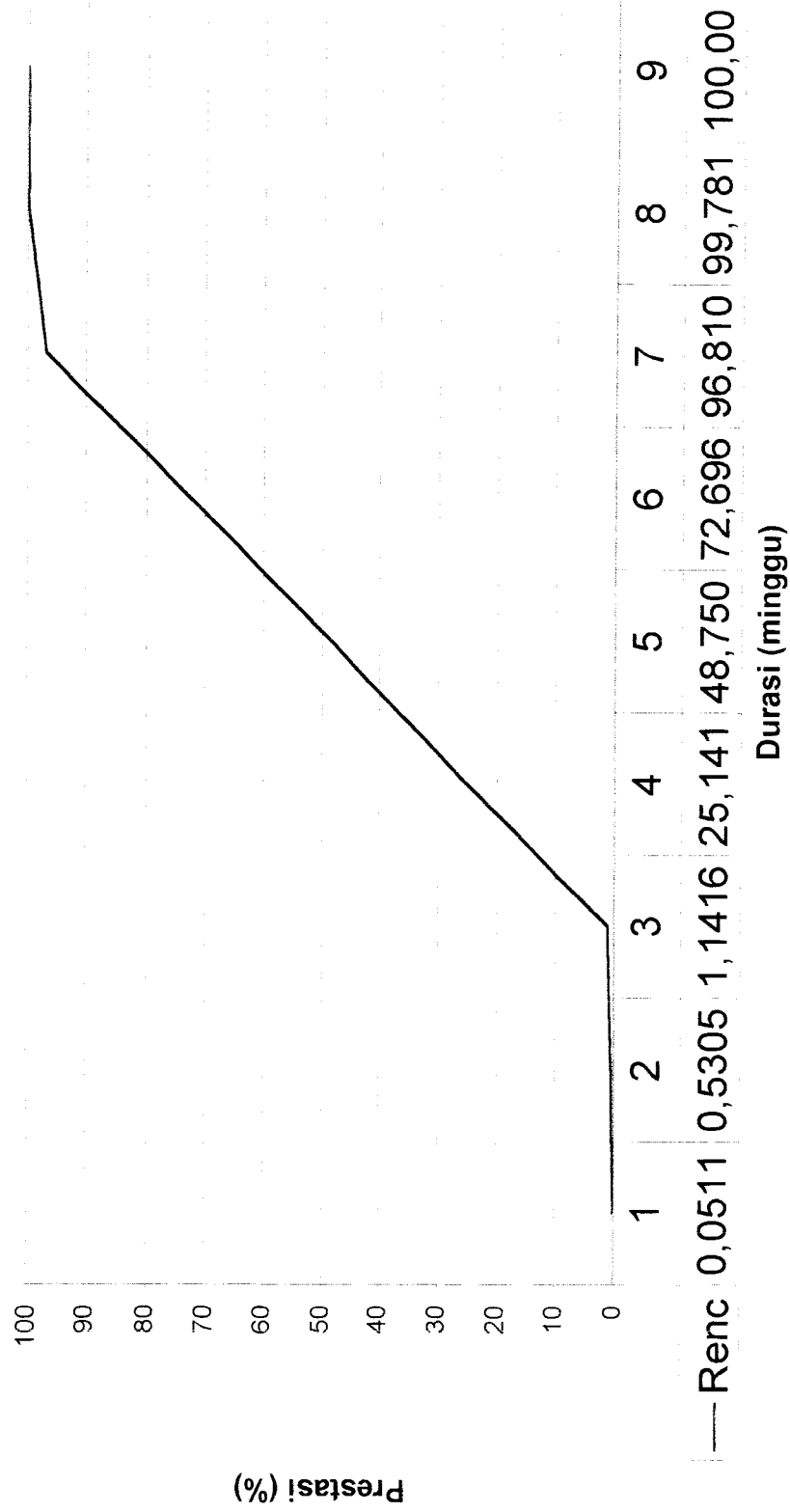
Pada persen (%) kumulatif minggu terakhir harus didapatkan 100%, sebagai petunjuk bahwa pekerjaan proyek tersebut telah selesai dikerjakan. Kurva S rencana tersebut disajikan pada Tabel 5.8 berikut ini:

Tabel 5.8 Kurva S Rencana Dan Aktual

No.	Pekerjaan	Sat	Vol	Harga	Bobot	Dur	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Adm / Doc	Ls	1,00	385.000,00	0,2927	9	0,0325	0,0325	0,0325	0,0325	0,0325	0,0325	0,0325	0,0325	0,0325
2	Gudang / Brak kerja	Ls	1,00	220.000,00	0,1673	9	0,0186	0,0186	0,0186	0,0186	0,0186	0,0186	0,0186	0,0186	0,0186
3	Uitzet / Psg profil	Ls	1,00	281.446,00	0,2140	1		0,2140							
4	Papan Nama Proyek	bh	1,00	226.899,00	0,1725	1		0,1725							
5	Penyelesaian Pk	Ls	1,00	660.000,00	0,5018	3							0,1673	0,1673	0,1673
1	Pk Tanah														
1	Galian tnh	m3	277,00	1.664.850,33	1,2657	5			0,2531	0,2531	0,2531	0,2531	0,2531	0,2531	0,2531
2	Timbunan	m3	269,00	1.332.895,00	1,0133	3						0,3378	0,3378	0,3378	0,3378
3	Gebalan Rumpuk	m3	335,00	598.645,00	0,4551	1									0,4551
1	Pk Pasangan														
1	Pas batu kali	m3	659,00	112.302.826,00	85,3789	4			21,3447	21,3447	21,3447	21,3447	21,3447	21,3447	21,3447
2	Plesteran	m2	559,00	5.752.669,00	4,3735	4					1,0934	1,0934	1,0934	1,0934	1,0934
3	Siaran	m2	785,00	5.423.565,00	4,1233	5			0,8247	0,8247	0,8247	0,8247	0,8247	0,8247	0,8247
4	Beton BO	m2	10,00	1.952.280,00	1,4842	1				1,4842					
5	Bongkaran Psg lama	m3	16,00	348.624,00	0,2650	1			0,2650						
1	Pk Pengeringan														
1	Pengeringan	Ls	1,00	385.000,00	0,2927	7		0,0418	0,0418	0,0418	0,0418	0,0418	0,0418	0,0418	0,0418
Jumlah				131.534.699,33	100,0000	% periode	0,0511	0,4794	0,6111	23,9997	23,6088	23,9466	24,1138	2,9711	0,2184
						% kum renc	0,0511	0,5305	1,1416	25,1413	48,7501	72,6967	96,8105	99,7816	100,00



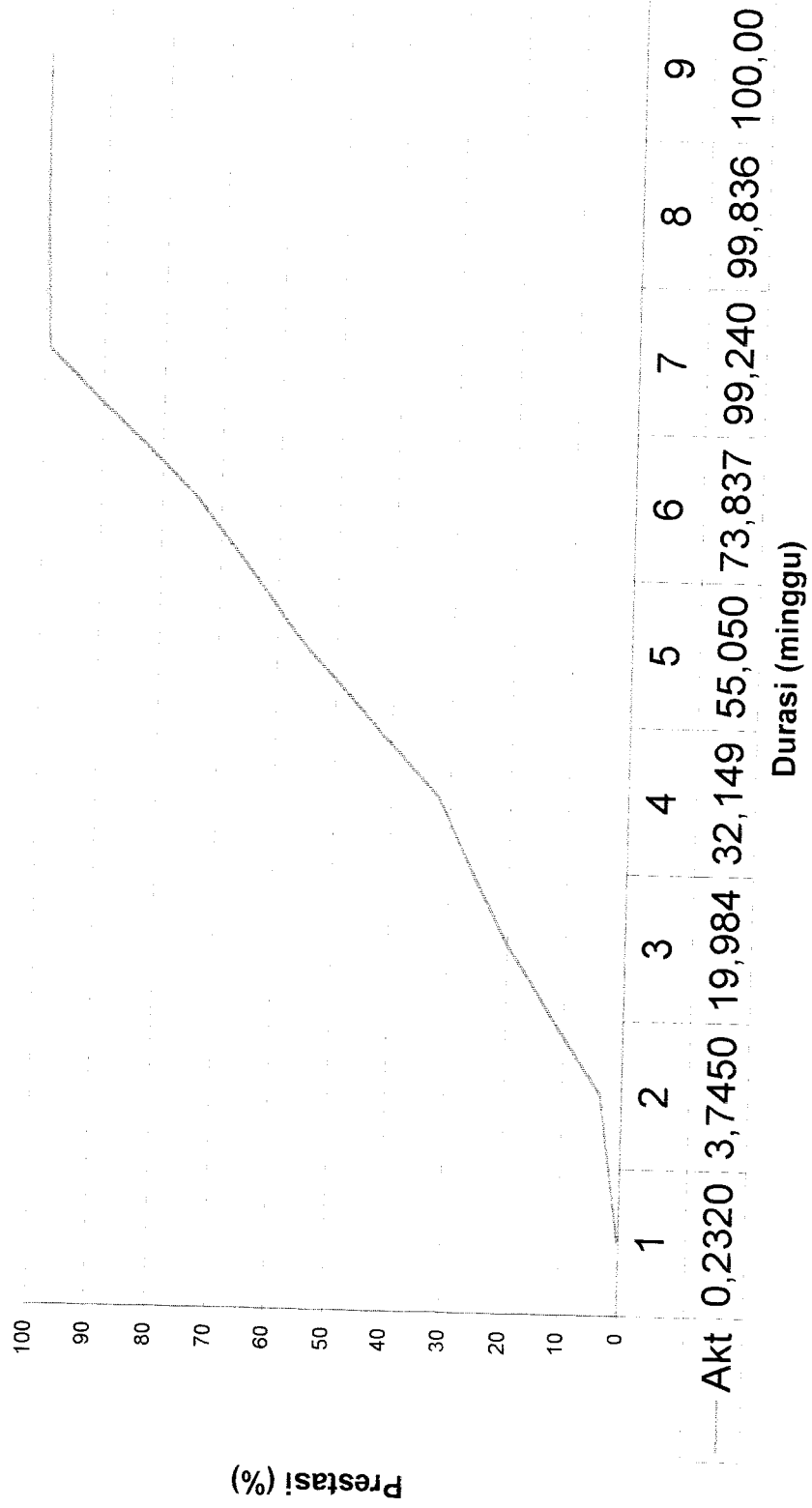
Kurva S Rencana



5.2.2.2 Kurva S Aktual

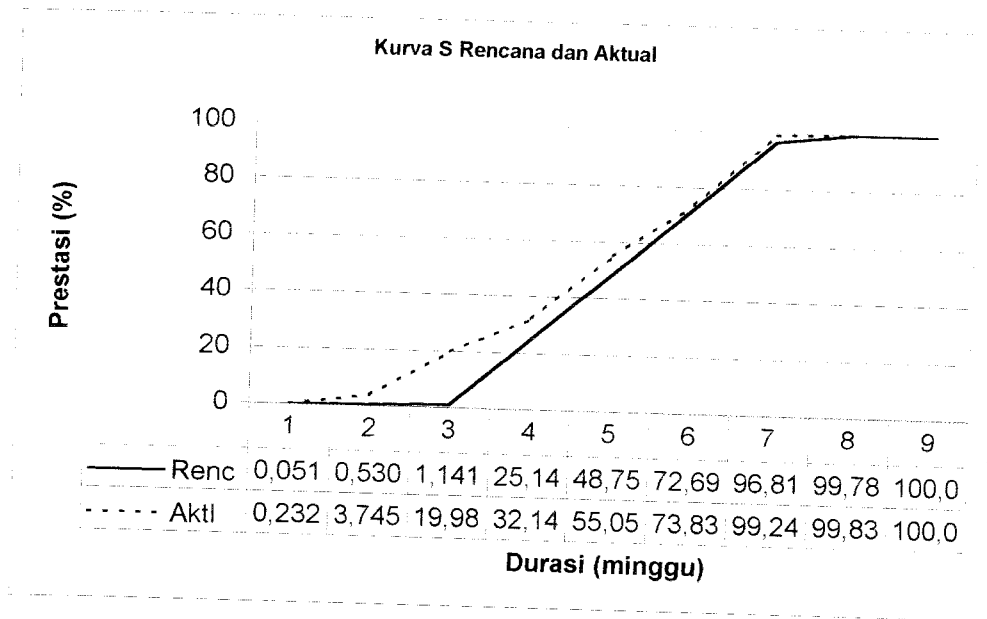
Kurva S aktual dapat dibuat dari bobot persen (%) prestasi pekerjaan pada laporan mingguan proyek, setelah didapatkan data dari Tabel 5.4, maka gambar kurva S aktual pekerjaan dapat disajikan pada Gambar 5.2 berikut ini :

Kurva S Aktual



5.2.2.3 Analisis Kurva S Rencana dan Kurva S Aktual

Analisis Kurva S Rencana dan Kurva S Aktual didapatkan dari menggabungkan kedua kurva tersebut, disajikan pada Gambar 5.3 berikut :



Gambar 5.3 Gambar Kurva S rencana dan aktual

Dari penggabungan grafik kurva S rencana dan kurva S aktual di atas maka dapat diperoleh informasi bahwa letak kurva S aktual berada di atas kurva S rencana, hal ini menunjukkan bahwa prestasi pelaksanaan pekerjaan di lapangan lebih banyak dibandingkan prestasi pada rencana pelaksanaan proyek. Sehingga waktu penyelesaian total pekerjaan yang diperlukan pada aktual pekerjaan lebih cepat 2 hari dari pada waktu rencana proyek.

5.2.3 Kurva S Optimasi

Dalam Tugas Akhir ini dicoba untuk memperpendek durasi rencana proyek Pekerjaan Rehabilitasi Jaringan Irigasi Kalibawang yang memiliki waktu pelaksanaan 60 hari.

Durasi pekerjaan yang akan diperpendek dengan menggunakan kapasitas kerja kelompok berdasar petunjuk teknis analisa biaya dan harga satuan pekerjaan jalan adalah pekerjaan galian tanah, timbunan tanah, dan pekerjaan pasangan batu kali, kapasitas kerja kelompok perhari berdasar petunjuk teknis analisa biaya dan harga satuan pekerjaan jalan disajikan dalam Tabel 5.3.

Contoh perhitungan menentukan durasi pekerjaan :

$$\text{Misalnya, volume pekerjaan galian tanah} = 277 \text{ m}^3$$

$$\text{Kapasitas kerja kelompok} = 50 \text{ m}^3/\text{hari}$$

$$\text{Durasi yang dibutuhkan} = 277 / 50 = 5,54 \text{ hari} \approx 1 \text{ minggu}$$

Dari perhitungan, optimasi durasi pekerjaan disajikan dalam Tabel 5.9 berikut ini :

Tabel 5.9 Optimasi durasi pekerjaan

No.	Jenis Pekerjaan	Volume (m ³)	Kapasitas Kerja (m ³ /hari)	Durasi optimasi (hari)	Dibulatkan (minggu)
1	Galian Tanah	277	50	5,54	1
2	Timbunan Tanah	269	60	4,48	1
3	Pasangan Batu Kali	659	60	10,9	2

Setelah memperhatikan waktu rencana pelaksanaan proyek maka dicoba untuk mengoptimalkan waktu pelaksanaan pekerjaan yaitu dengan memperpendek durasi dan mengubah waktu pelaksanaan pekerjaan, misalnya waktu rencana pelaksanaan pekerjaan galian tanah dikerjakan pada minggu ke- 3, tetapi dapat dipercepat pada minggu ke- 2.

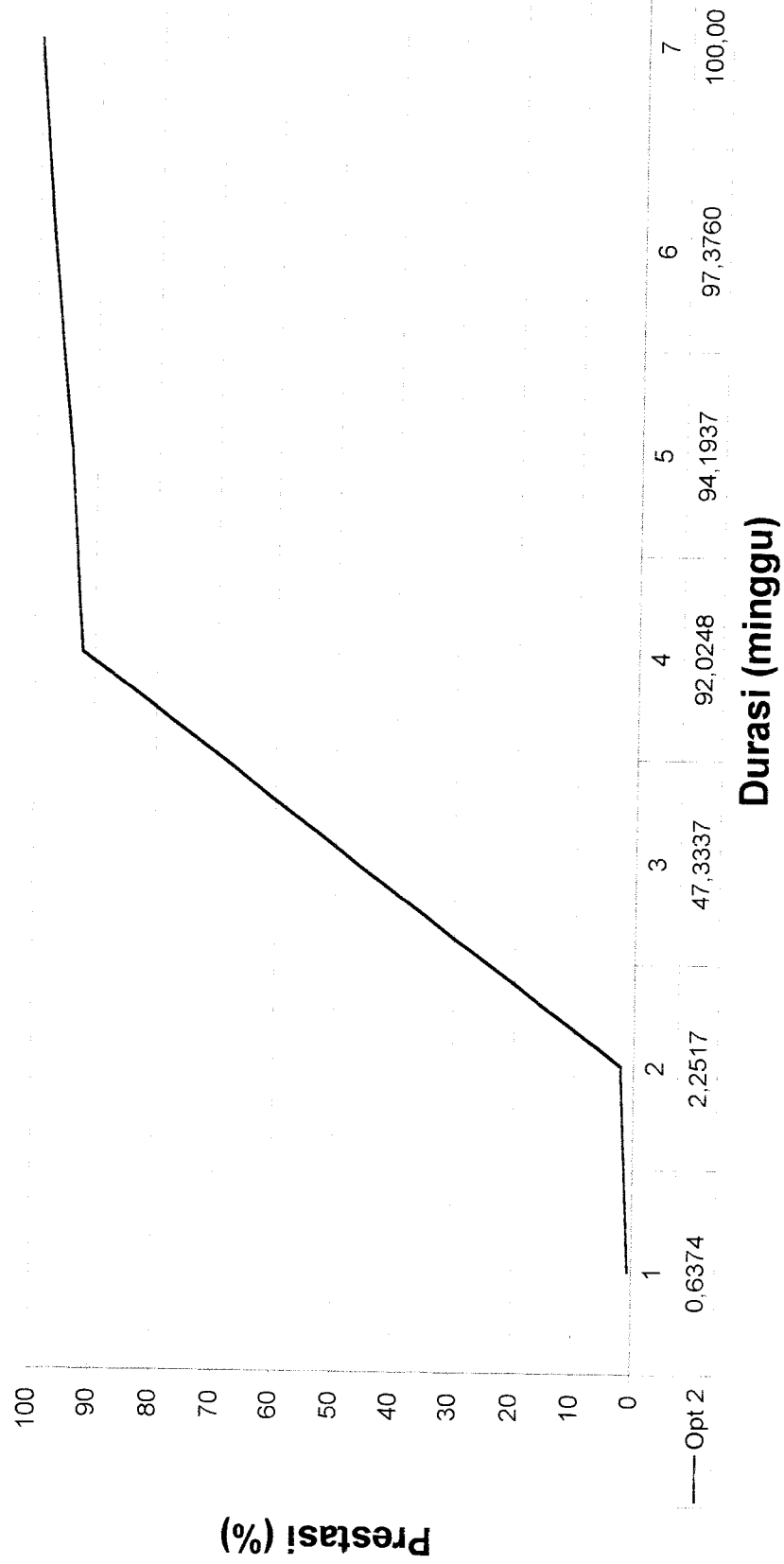
Setelah didapatkan data-data yang lengkap seperti diatas maka dapat segera diolah data tersebut, sehingga diperoleh suatu kurva S Optimasi.

Tabel kurva S Optimasi tersebut dapat disajikan dalam Tabel 5.10 berikut ini :

Tabel 5.10 Kurva S Optimasi

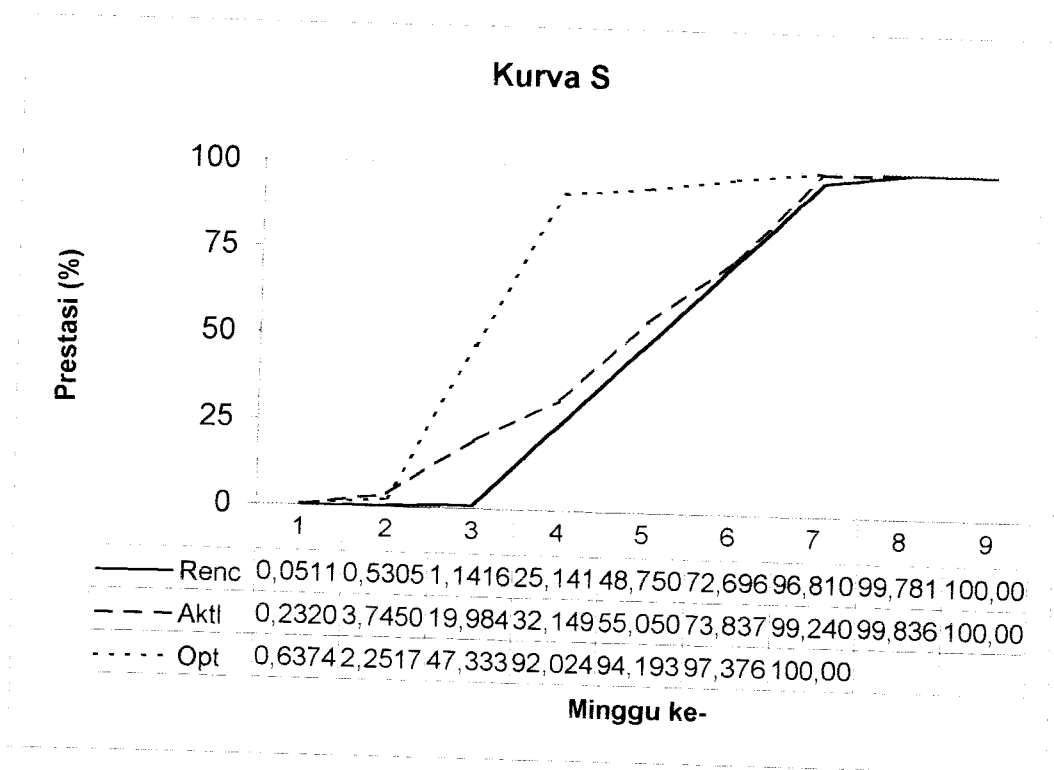
No.	Pekerjaan	Sat	Vol	Harga	Bobot	Dur	1	2	3	4	5	6	7
Pk Persiapan													
1	Adm / Doc	Ls	1,00	385.000,00	0,2927	7	0,0418	0,0418	0,0418	0,0418	0,0418	0,0418	0,0418
2	Gudang / Brak kerja	Ls	1,00	220.000,00	0,1673	1	0,1673						
3	Uitzet / Psg profil	Ls	1,00	281.446,00	0,2140	1	0,2140						
4	Papan Nama Proyek	bh	1,00	226.899,00	0,1725	1	0,1725						
5	Penyelesaian Pk	Ls	1,00	660.000,00	0,5018	3					0,1673	0,1673	0,1673
Pk Tanah													
1	Galian tnh	m3	277,00	1.664.850,33	1,2657	1		1,2657					
2	Timbunan	m3	269,00	1.332.895,00	1,0133	1						1,0133	
3	Gebalan Rumpuk	m3	335,00	598.645,00	0,4551	1							0,4551
Pk Pasangan													
1	Pas batu kali	m3	659,00	112.302.826,00	85,3789	2			42,6894	42,6894			
2	Plesteran	m2	559,00	5.752.669,00	4,3735	4				1,0934	1,0934	1,0934	1,0934
3	Siaran	m2	785,00	5.423.565,00	4,1233	5			0,8247	0,8247	0,8247	0,8247	0,8247
4	Beton BO	m2	10,00	1.952.280,00	1,4842	1			1,4842				
5	Bongkaran Psg lama	m3	16,00	348.624,00	0,2650	1		0,2650					
Pk Pengeringan													
1	Pengeringan	Ls	1,00	385.000,00	0,2927	7	0,0418	0,0418	0,0418	0,0418	0,0418	0,0418	0,0418
Jumlah					100,0000	% periode	0,6374	1,6144	45,0819	44,6911	2,1689	3,1823	2,6240
						% kum renc	0,6374	2,2517	47,3337	92,0248	94,1937	97,3760	100,00

Kurva S Optimasi



5.2.4 Analisis Kurva S Rencana, Aktual, dan Optimasi

Kurva S rencana, aktual, dan optimasi disajikan pada Gambar 5.5 berikut ini :



Gambar 5.5 Kurva S rencana, aktual, dan optimasi

Untuk kurva S optimasi terlihat bobot prestasi pekerjaannya lebih tinggi dari pada bobot prestasi pekerjaan pada kurva S rencana dan aktual, dan durasi total pelaksanaan pekerjaan proyek lebih cepat daripada durasi total pelaksanaan proyek pada kurva S rencana dan aktual proyek. Durasi total pelaksanaan pekerjaan pada kurva S rencana dan aktual membutuhkan waktu 9 minggu, sedangkan durasi total pelaksanaan pekerjaan pada kurva S optimasi hanya membutuhkan waktu 7 minggu, lebih cepat 2 minggu daripada durasi total pelaksanaan pekerjaan pada kurva S rencana dan aktual.

5.2.5 Perencanaan Jadwal Optimasi Pelaksanaan Proyek dengan Bantuan Aplikasi Ms Project 2000

Dengan mempelajari dan mengamati jadwal pelaksanaan pekerjaan proyek pada pekerjaan Jaringan Irigasi Kalibawang, maka diadakan beberapa penyesuaian dengan memakai data-data yang ada, dan disusun rencana jadwal optimasi pelaksanaan proyek dengan mempergunakan bantuan *Microsoft Project 2000*.

Sebelum menyusun jadwal pelaksanaan proyek yang baru, maka diperlukan data-data proyek, antara lain meliputi : data pekerjaan proyek, durasi pekerjaan proyek dan volume pekerjaan.

Adapun tahap-tahap dalam penyusunannya adalah sebagai berikut :

1. Pengaturan jadwal jam kerja, yaitu penentuan hari-hari kerja kerja dan jam kerja guna pembuatan kalender proyek yang menggambarkan jadwal jam kerja untuk setiap item pekerjaan proyek. Berikut ini tabel jadwal jam kerja disajikan pada Tabel 5.11 berikut ini :

Tabel 5.11 Jadwal jam kerja

Hari	Jam Kerja	
Senin	08.00 - 12.00	13.00 - 17.00
Selasa	08.00 - 12.00	13.00 - 17.00
Rabu	08.00 - 12.00	13.00 - 17.00
Kamis	08.00 - 12.00	13.00 - 17.00
Jumat	08.00 - 12.00	13.00 - 17.00
Sabtu	08.00 - 12.00	13.00 - 17.00
Minggu	08.00 - 12.00	13.00 - 17.00

- Memasukkan item pekerjaan dan penentuan durasi pekerjaan.

Tabel item pekerjaan beserta durasi disajikan pada Tabel 5.12 berikut ini:

Tabel 5.12 Jenis pekerjaan dan durasi

No.	Jenis Pekerjaan	Volume	Jumlah Pekerja		Durasi (hari)		
			Aktual	Optimasi	Rencana	Aktual	Optimasi
1	Gudang	1 ls			6 days	1	6 days
2	Uitzet / Profil	1 ls			7 days	7	6 days
3	Pengeringan	1 ls			7 days	7	7 days
4	Bongkaran	16 m3			7 days	7	7 days
5	Galian Tanah	277 m3	7	33	35 days	27	6 days
6	Pasangan Batu	658 m3	13	66	28 days	34	11 days
7	Siaran	785 m3			33 days	32	33 days
8	Beton B.O	10 m2			7 days	2	7 days
9	Plesteran	559 m2			26 days	34	26 days
10	Timbunan Tanah	269 m2	6	93	19 days	30	5 days
11	Gebalan Rumput	335 m3			5 days	12	5 days
12	Penyelesaian Pek	1 ls			19 days	19	19 days
Total					60	58	46

- Menentukan hubungan ketergantungan antar pekerjaan dan tanggal mulai dari tiap item pekerjaan.

Logika ketergantungan antar pekerjaan sangat diperlukan untuk menentukan hubungan antar pekerjaan, yang kemudian diikuti dengan penggunaan *constraint*, bisa berupa SS (*start to start*), FF (*finish to finish*), FS (*finish to start*) maupun SF (*start to finish*).

Untuk mempermudah pengerjaan maka sering dipilih hubungan SS (*start to start*) sebagai pilihan awal untuk menghubungkan antar tugas. Setelah *predecessor* kita tentukan maka secara otomatis *Ms Project 2000* akan menentukan *Successornya*.

Setelah durasi dan hubungan antar pekerjaan ditentukan maka selanjutnya *Ms Project 2000* secara otomatis pula akan mengisikan tanggal mulai serta tanggal selesai (finish) untuk pekerjaan lainnya. Tabel hubungan ketergantungan antar pekerjaan disajikan pada Tabel 5.13 berikut:

Tabel 5.13 Hubungan ketergantungan antar pekerjaan pada rencana

	Task Name	Duration	Start	Finish	Predecessors
1	Gudang	6 days	Tue 15-10-02	Sun 20-10-02	
2	Uitzet / Profil	7 days	Mon 21-10-02	Sun 27-10-02	1
3	Pengeringan	7 days	Mon 21-10-02	Sun 27-10-02	2SS
4	Bongkaran	7 days	Mon 28-10-02	Sun 03-11-02	3
5	Galian Tanah	35 days	Mon 28-10-02	Sun 01-12-02	3
6	Pasangan Batu	28 days	Mon 04-11-02	Sun 01-12-02	5SS+7 days
7	Siaran	33 days	Mon 04-11-02	Fri 06-12-02	6SS;4SS+7 days
8	Beton B.O	7 days	Mon 04-11-02	Sun 10-11-02	4,6SS
9	Plesteran	26 days	Mon 11-11-02	Fri 06-12-02	8
10	Timbunan Tanah	19 days	Mon 18-11-02	Fri 06-12-02	7SS+14 days;9SS+7 days
11	Gebalan Rumput	5 days	Mon 02-12-02	Fri 06-12-02	10SS+14 days
12	Penyelesaian Pek	19 days	Mon 25-11-02	Fri 13-12-02	11SS-7 days

Tabel 5.14 Hubungan ketergantungan antar pekerjaan pada optimasi

	Task Name	Duration	Start	Finish	Predecessors
1	Gudang	6 days	Tue 15-10-02	Sun 20-10-02	
2	Uitzet / Profil	6 days	Tue 15-10-02	Sun 20-10-02	1SS
3	Pengeringan	6 days	Tue 15-10-02	Sun 20-10-02	2SS
4	Bongkaran	7 days	Mon 21-10-02	Sun 27-10-02	3
5	Galian Tanah	6 days	Mon 21-10-02	Sat 26-10-02	3
6	Pasangan Batu	11 days	Mon 28-10-02	Thu 07-11-02	5FS+1 day
7	Siaran	33 days	Mon 28-10-02	Fri 29-11-02	6SS;4
8	Beton B.O	7 days	Mon 28-10-02	Sun 03-11-02	4,6SS
9	Plesteran	26 days	Mon 04-11-02	Fri 29-11-02	8
10	Timbunan Tanah	5 days	Mon 11-11-02	Fri 15-11-02	7SS+14 days;9SS+7 days
11	Gebalan Rumput	5 days	Mon 25-11-02	Fri 29-11-02	10SS+14 days
12	Penyelesaian Pek	19 days	Mon 11-11-02	Fri 29-11-02	11SS-14 days

Setelah tahap-tahap tersebut selesai dilaksanakan (selain tabel-tabel yang disebutkan diatas) maka akan didapatkan hasil/output. Adapun output tersebut antara lain :

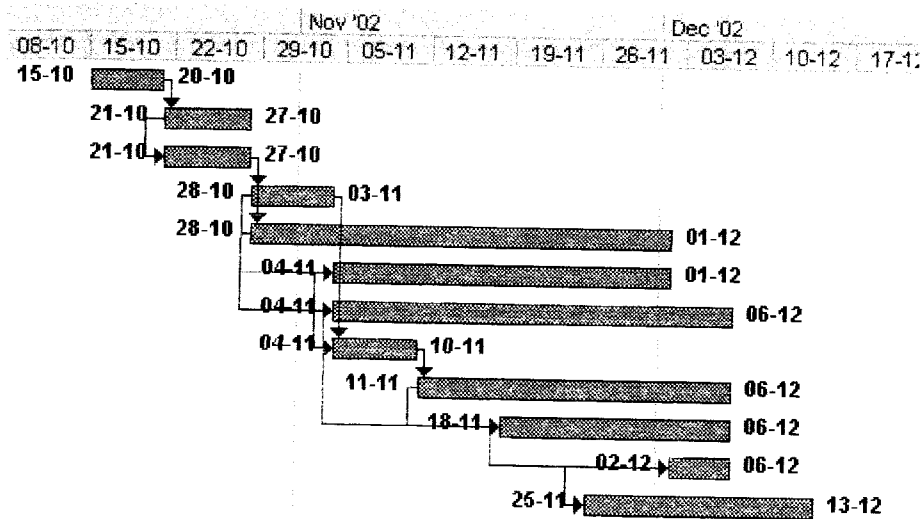
1. *Gant Chart*

Pada *gant chart* dapat diperoleh informasi mengenai :

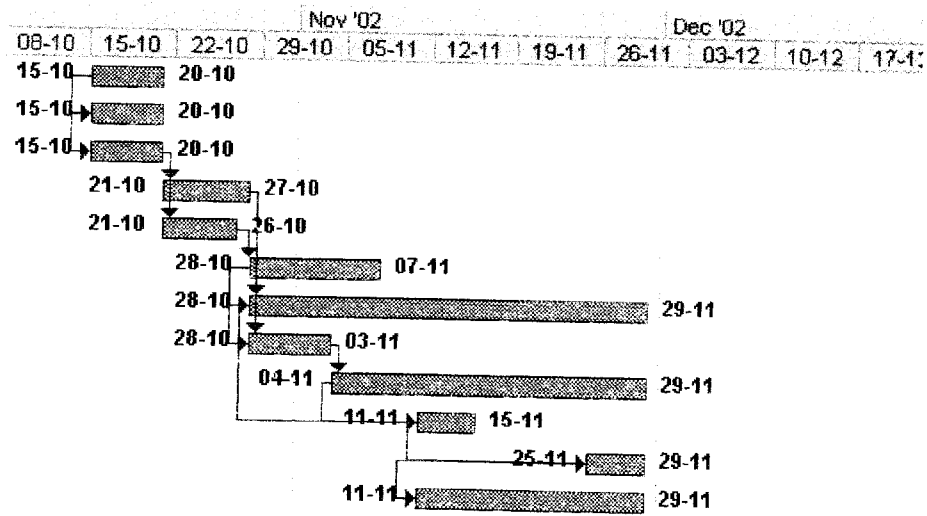
- 1 Item pekerjaan, jenis pekerjaan dapat ditampilkan secara garis besarnya saja ataupun secara terperinci., tergantung dari keinginan pembuatnya. Bila *gant chart* dibuat secara terperinci maka semua jenis pekerjaan dapat ditampilkan serta bisa dibuat perencanaan yang lebih detail dan terperinci. Namun apabila diinginkan menampilkan pekerjaan secara garis besarnya saja, maka hal ini akan membantu didalam penyederhanaan laporan. Dikarenakan kegiatan proyek konstruksi yang besar dan kompleks, yang terdiri dari puluhan jenis pekerjaan tidak mungkin dilaporkan semuanya secara terperinci. Pada Tugas Akhir ini *gant chart* diagram ditampilkan secara terperinci, dikarenakan hanya terdapat 14 jenis pekerjaan.
- 2 Durasi setiap item pekerjaan, dalam hal ini tampilan durasi pada *gant chart* diagram dapat dibuat sesuai dengan durasi waktu yang kita inginkan. Durasi waktu tersebut dapat dibuat dalam 1 tahunan, $\frac{1}{2}$ tahunan, $\frac{1}{4}$ tahunan, 3 bulanan, bulanan, mingguan harian dan jam-jaman. Dengan fleksibelnya tampilan durasi ini, maka sangat menguntungkan bagi proyek yang berumur sangat pendek ataupun sangat panjang. Bagi proyek yang berumur sangat panjang maka bisa dibuat dalam durasi bulanan, 3 bulanan atau mungkin tahunan, sedangkan bagi proyek yang berumur sangat pendek maka tampilan durasinya dapat dibuat dalam bentuk durasi jam-jaman ataupun harian

- 3 Hubungan antar tiap pekerjaan, hubungan antar pekerjaan dalam *gant chart* ini digunakan *finish to start* dan *start to start*. *Finish to start* berarti pekerjaan tersebut dapat dimulai bila pekerjaan yang mendahului telah selesai dilaksanakan. Sedangkan *start to start* berarti pekerjaan tersebut dapat dimulai dalam waktu bersamaan.
- 4 *Milestone* (penanda awal atau berakhirnya urutan suatu kegiatan),
- 5 Waktu pelaksanaan dari item pekerjaan (waktu mulai dan selesai),
- 6 Diagram batang dari tiap item pekerjaan.

Hasil output *gant chart* ini disajikan pada Gambar 5.6 berikut ini:



Gambar 5.6 Output *gant chart* rencana



Gambar 5.7 Output *gant chart* optimasi

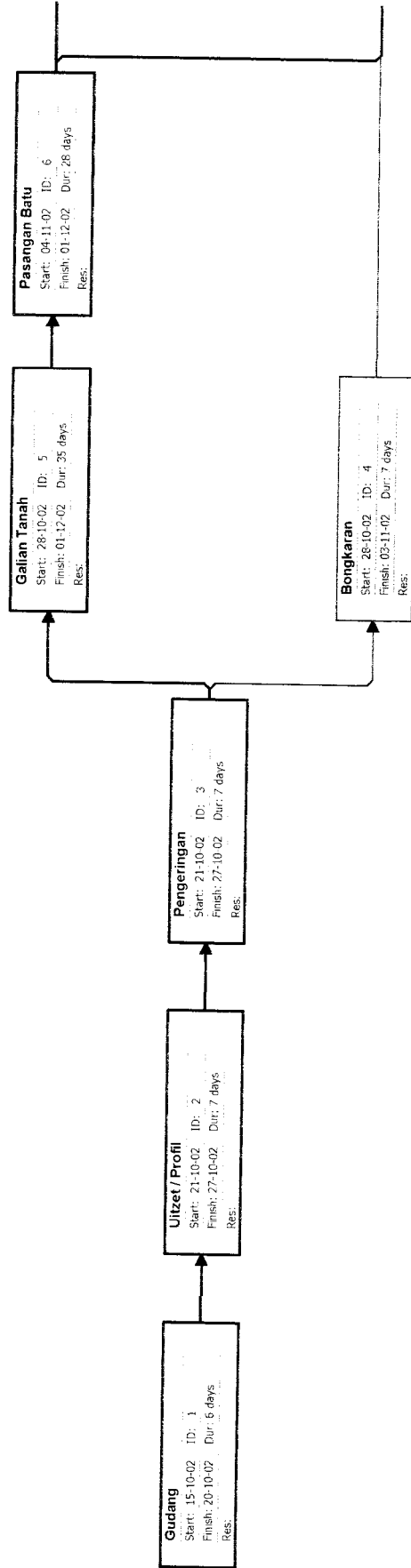
2. Network Diagram

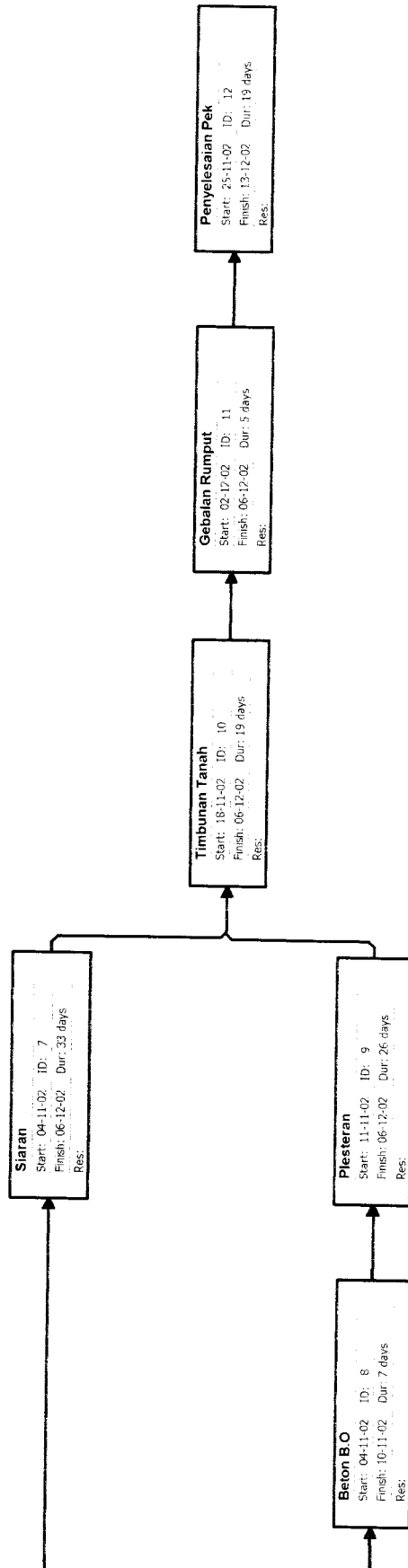
Pada *Network Diagram* ini dapat diperoleh informasi mengenai

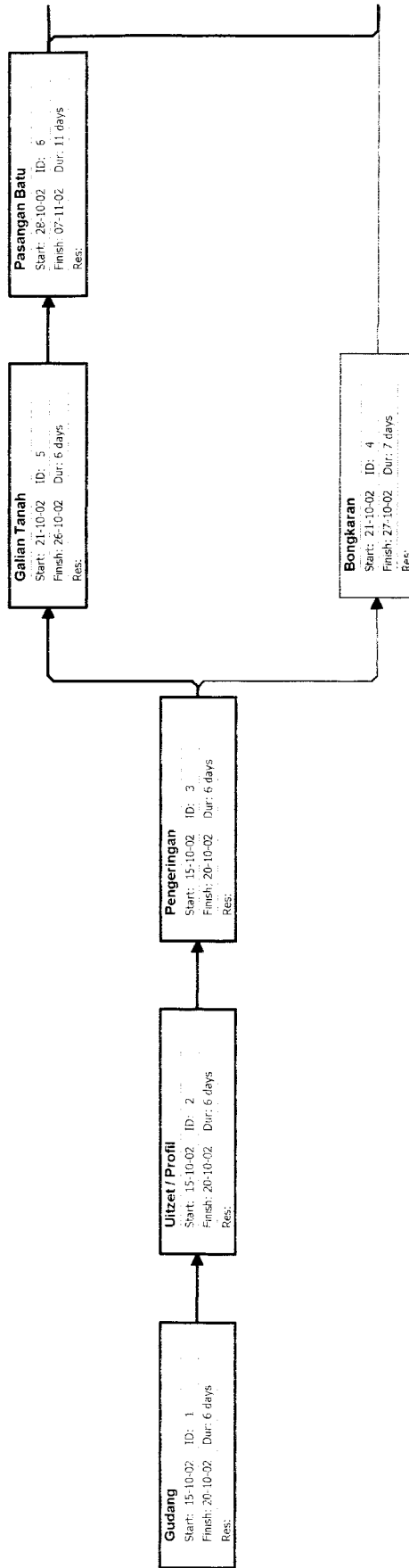
1. item pekerjaan,
2. durasi item pekerjaan,
3. waktu pelaksanaan dari item pekerjaan (waktu mulai dan selesai),
4. kegiatan-kegiatan kritis dan lintasan kritis

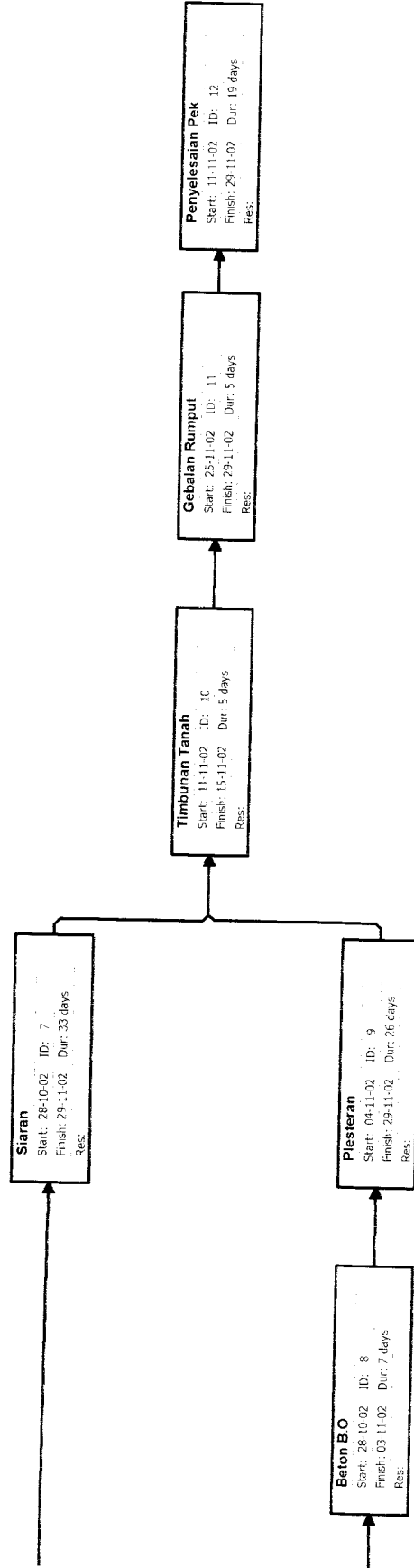
pada *network diagram* kegiatan kritis secara otomatis akan ditampilkan berdasarkan yang telah dibuat pada *gant chart diagram*. Kegiatan dan lintasan kritis ditandai dengan kegiatan yang berwarna merah sedangkan pada kegiatan normal ditandai dengan kegiatan yang berwarna biru

Hasil output *Network Diagram* disajikan pada Gambar 5.8 berikut ini :









BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan

Dari analisis di Bab V, kesimpulan yang dapat diambil adalah sebagai berikut:

1. Pelaksanaan Pekerjaan Rehabilitasi Jaringan Irigasi Kalibawang di Kulon Progo tidak sesuai dengan jadwal yang direncanakan, masih banyak hari-hari kerja yang tidak ada aktivitas di lapangan, tetapi proyek tersebut selesai lebih cepat 2 hari dari waktu yang telah ditentukan. Kelengkapan laporan harian dan laporan mingguan proyek kurang baik, tidak adanya laporan penggunaan jumlah tenaga kerja untuk tiap pekerjaan pada hari tersebut.
2. Produktivitas standard lebih rendah dibandingkan dengan produktivitas aktual pekerjaan. Dengan menggunakan standard produktivitas pekerja pada standar baku ternyata pada pekerjaan galian tanah, timbunan tanah, dan pekerjaan pasangan batu kali didapatkan selisih produktivitas yang tinggi, hal ini mungkin disebabkan pada pelaksanaan pekerjaan tersebut di atas dipengaruhi oleh jarak bahan material batu kali dengan lokasi pelaksanaan pasangan batu kali, dan pada pelaksanaan pekerjaan timbunan tanah tidak dipadatkan. Tetapi jumlah pekerja perhari pada aktual lebih kecil daripada standard sehingga progress pekerjaan menjadi lebih lama.

3. Untuk kurva S optimasi terlihat bobot prestasi pekerjaannya lebih tinggi dari pada bobot prestasi pekerjaan pada kurva S rencana, dan durasi total pelaksanaan pekerjaan proyek lebih cepat daripada durasi total pelaksanaan proyek pada kurva S rencana proyek. Durasi total pelaksanaan pekerjaan pada kurva S rencana membutuhkan waktu 9 minggu, sedangkan durasi total pelaksanaan pekerjaan pada kurva S optimasi hanya membutuhkan waktu 7 minggu, lebih cepat 2 minggu daripada durasi total pelaksanaan pekerjaan pada kurva S rencana.

6.2 Saran

Berikut ini saran-saran yang dapat dijadikan perbaikan atau tantangan bagi penelitian selanjutnya :

1. Bagi kontraktor, agar mempergunakan produktivitas standar pada Petunjuk Teknik Analisa Biaya dan Harga Satuan Pekerjaan yang berasal dari Diskimpraswil Subdinas Binamarga.
2. Untuk peneliti selanjutnya, disarankan untuk mencari standar produktivitas pekerjaan yang lain agar durasi total penyelesaian pekerjaan proyek dapat lebih diperpendek.
3. Dalam tugas akhir ini kami belum dapat mengaplikasikan *software Microsoft Project 2000* secara tuntas mengingat keterbatasan data proyek yang kurang lengkap. Masih ada kasus menarik yang dapat diselesaikan dengan program ini yaitu analisis biaya dan sumber daya menggunakan *Microsoft Project 2000*.

DAFTAR PUSTAKA

1. Departemen Pekerjaan Umum, 1995, Petunjuk Teknis Analisa Biaya dan Hatga Satuan pekerjaan Jalan Kabupaten, Direktorat Jenderal Bina Marga, Jakarta
2. Iman Suharto, 1997, Manajemen Proyek, Erlangga, Jakarta
3. KBK Manajemen Konstruksi, 2001, Manajemen Konstruksi, Jogjakarta
4. Sisca O, Dwi E, 2003, Tugas Akhir Pemanfaatan Float Time dalam Leveling Sumber Daya Manusia Pada Proyek Konstruksi Dengan Program Primavera Project Planner, Jurusan Teknik Sipil FTSP UII, Jogjakarta
5. SMILE GROUP, 2002, Modul Microsoft Project 2000, Jogjakarta
6. Tubel A, Dadang Heru K, 2000, Analisa Perencanaan, Penjadwalan dan Pengendalian Proyek dengan menggunakan Aplikasi *Ms Project*
7. Wahana Komputer, 2001, Panduan Praktis Pengelolaan Proyek Konstruksi dengan *Ms Project 2000*, Andi Offset, Jogjakarta.

LAMPIRAN I

DATA KONTRAK

DATA KONTRAK

Instansi : Dinas Permukiman dan Prasarana Wilayah Propinsi
DIY
: Sub Dinas Pengairan

Alamat : Jalan Sala KM. 6 Yogyakarta, Telp. 586769

Proyek : Rehabilitasi Bangunan Pengairan dan Pengendalian
Banjir di Propinsi D.I. Yogyakarta

Nama Perusahaan : CV. SRI TANJUNG

Alamat Perusahaan : Gang Siti Sonya CT III No. 1, Caturtunggal, Depok,
Sleman

Nama Paket Pekerjaan : Pelaksanaan Pekerjaan Rehabilitasi Jaringan Irigasi
Kalibawang

Lokasi : Kabupaten Kulonprogo

Nilai Pekerjaan : 144.688.169,00

Nomor SPK/Tanggal : 602.13/21/A, Tgl. 15 Oktober 2002

Jangka waktu : 60 hari kalender

Tanggal selesai : 13 Desember 2002

Jangka waktu pemeliharaan : 60 hari kalender

LAMPIRAN II

**LAPORAN – LAPORAN :
MINGGUAN
HARIAN
REKAPITULASI HASIL PEKERJAAN**

Lokasi : Kabupaten Kulon Progo
 Proyek : Rehabilitasi Bangunan Pengairan dan Pengendalian Banjir Prop. DIY
 Tahun Anggaran : 2002
 Kontraktor : CV. SRI TANJUNG
 Minggu ke : 1
 Tanggal : 15-Oct-2002 s/d 20-Oct-2002

Tanggal : 15 Oktober 2002
 No. SPMK : 019.5 / 15. PRBP/2B / 2002
 Tanggal : 15 Oktober 2002
 Waktu Pelaksanaan : 60 Hari Kalender
 Tanggal : 15-10-02 s/d 13-12-02
 Waktu Pemeliharaan : 60 Hari Kalender

No Pemb.	Uraian Pekerjaan	Sat	Volume	Harga Saluan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)	Bobot (%)	Volume Pekerjaan		Sisa Pekerjaan s/d Minggu ini	Sisa Pekerjaan s/d Minggu ini thd Item (%)	Presiasi Pekerjaan s/d Minggu ini (%)
							Minggu lalu	Minggu ini			
Bab I	PEKERJAAN PERSIAPAN										
1.1	Administrasi / Dokumentasi	Ls	1.00	385,000.00	385,000.00	0.293	0.00	0.11	0.11	88.889	0.033
1.2	Gudang / Brak Kerja	Ls	1.00	220,000.00	220,000.00	0.167	0.00	1.00	1.00	0.000	0.167
1.3	Uitzet / Pasang Profil	Ls	1.00	281,446.00	281,446.00	0.214	0.00	0.00	0.00	100.000	0.000
1.4	Papan Nama Proyek	Bh	1.00	226,899.00	226,899.00	0.173	0.00	0.00	0.00	100.000	0.000
1.5	Penyelesaian Pekerjaan	Ls	1.00	660,000.00	660,000.00	0.502	0.00	0.00	0.00	100.000	0.000
Bab II	PEKERJAAN TANAH										
2.1	Galian Tanah	m3	277.00	6,010.29	1,664,850.33	1.266	0.00	0.00	0.00	100.000	0.000
2.2	Timbunan Tanah	m3	269.00	4,955.00	1,332,895.00	1.013	0.00	0.00	0.00	100.000	0.000
2.3	Gebalan Rumpuk	m2	335.00	1,787.00	598,645.00	0.455	0.00	0.00	0.00	100.000	0.000
Bab III	PEKERJAAN PASANGAN										
3.1	Pasangan Batu Kali 1 Pc. 4 Ps	m3	659.00	170,414.00	112,302,826.00	85.279	0.00	0.00	0.00	100.000	0.000
3.2	Plesteran 1 Pc. 3 Ps	m3	550.00	10,291.00	5,752,669.00	4.373	0.00	0.00	0.00	100.000	0.000
3.3	Siaran 1 Pc. 2 Ps	m3	785.00	6,909.00	5,423,565.00	4.123	0.00	0.00	0.00	100.000	0.000
3.4	Beton B O	m3	10.00	195,228.00	1,952,280.00	1.484	0.00	0.00	0.00	100.000	0.000
3.5	Bongkaran Pasangan Lama	m3	16.00	21,789.00	348,624.00	0.265	0.00	0.00	0.00	100.000	0.000
Bab IV	PEKERJAAN PENGERINGAN										
		Ls	1.00	385,000.00	385,000.00	0.293	0.00	0.11	0.11	88.889	0.033
Jumlah							100.000	Prestasi saat ini		0.232	
							Prestasi Rencana				0.051
							Deviasi				0.181

Sektor
 CV. SRI TANJUNG

Yogyakarta, 20-Oct-2002
 CV. Wira Darma Nusa

- 1 R. Haryanto Busono
- 2 Ir. Sayudi
- 3 Ir. Joko Widyantoro
- 4 Ir. Haryanto Busono
- 5 Surojo, SH
- 6 Arnyus

LAPORAN HARIAN

Hari : Selasa Tanggal : 15 Oktober 2002

Proyek	Rehabilitasi Bangunan Pengairan dan Pengendalian Banjir Prop. DIY.	No. Kontrak	602.13 / 21 / A
Pekerjaan	Rehabilitasi Jaringan Irigasi Kalibawang	Tanggal	15 Oktober 2002
Lokasi	Kabupaten Kulon Progo	No. SPMK	019.5 / 15 PRBP2B / 2002
Tahun Anggaran	2002	Tanggal	15 Desember 2002
Kontraktor	CV. SRI TANJUNG	Pelaksanaan	60 Hari kalender
		Pemeliharaan	50 Hari kalender

I. BAHAN

No	Nama Bahan	Satuan	Masuk	Digunakan	Sisa	Keterangan
	Belum ada kegiatan.					

II. PERALATAN

No	Jenis Peralatan	Merk	Kapasitas	Jumlah	Keterangan

III. TENAGA

No	Nama Tenaga	Jumlah	Keterangan
1	Pengawas / TBPk	Orang	
2	Pelaksana	Orang	
3	Mandor	Orang	
4	Tukang Batu	Orang	
5	Tukang Besi	Orang	
6	Pekerja	Orang	

IV. HASIL PELAKSANAAN

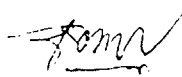
No	Uraian Pekerjaan	Satuan	Volume	Keterangan

V. CUACA

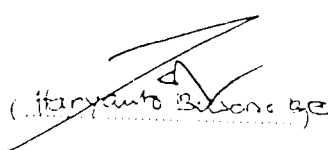
No	Kondisi Cuaca	Dari Jam	Sampai Jam	Jumlah	Keterangan

VI. HAMBATAN

Konsultan Pengawas


(Agus Soma)

TBPk


(Hartanto Bilsona)

Pelaksana


(M. Joni Eko P.)

LAPORAN HARIAN

Hari : Rabu Tanggal : 16 Oktober 2002

Proyek	Rehabilitasi Bangunan Pengairan dan Pengendalian Banjir Prop. DIY.	No. Kontrak	602.13/21/A
Pekerjaan	Rehabilitasi Jaringan Irigasi Kalibawang	Tanggal	15 Oktober 2002
Lokasi	Kabupaten Kulon Progo	No. SPMK	019.5/15 PRBP2B/2002
Tahun Anggaran	2002	Tanggal	15 Desember 2002
Kontraktor	CV. SRI TANJUNG	Pelaksanaan	60 Hari kalender
		Pemeliharaan	60 Hari kalender

I. BAHAN

No	Nama Bahan	Satuan	Masuk	Digunakan	Sisa	Keterangan
	Belum ada kegiatan					

II. PERALATAN

No	Jenis Peralatan	Merk	Kapasitas	Jumlah	Keterangan

III. TENAGA

No	Nama Tenaga	Jumlah	Keterangan
1	Pengawas / TBPk	Orang	
2	Pelaksana	Orang	
3	Mandor	Orang	
4	Tukang Batu	Orang	
5	Tukang Besi	Orang	
6	Pekerja	Orang	

IV. HASIL PELAKSANAAN

No	Uraian Pekerjaan	Satuan	Volume	Keterangan

V. CUACA

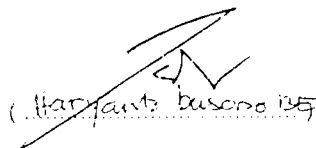
No	Kondisi Cuaca	Dari Jam	Sampai Jam	Jumlah	Keterangan

VI. HAMBATAN

Konsultan Pengawas


(Agus Soma)

TBPk


(Harjanto Kusono)

Pelaksana


(M. Joni Eko P.)

LAPORAN HARIAN

Hari : Sabtu Tanggal : 19 Oktober 2002

Proyek : Rehabilitasi Bangunan Pengairan dan Pengendalian Banjir Prop. DIY. No. Kontrak : 602 / 3 / 21 / A
Pekerjaan : Rehabilitasi Jaringan Irigasi Kalibawang Tanggal : 15 Oktober 2002
Lokasi : Kabupaten Kulon Progo No. SPMK : 019.5 / 15.PRG.P2B / 2002
Tahun Anggaran : 2002 Tanggal : 15 Desember 2002
Kontraktor : CV. SRI TANJUNG Pelaksanaan : 60 Hari kalender
Pemeliharaan : 60 Hari kalender

I. BAHAN

No	Nama Bahan	Satuan	Masuk	Digunakan	Sisa	Keterangan

II. PERALATAN

No	Jenis Peralatan	Merk	Kapasitas	Jumlah	Keterangan

III. TENAGA

No	Nama Tenaga	Jumlah	Keterangan
1	Pengawas / TBPk	Orang	
2	Pelaksana	Orang	
3	Mandor	Orang	
4	Tukang Batu	Orang	
5	Tukang Besi	Orang	
6	Pekerja	Orang	

IV. HASIL PELAKSANAAN

No	Uraian Pekerjaan	Satuan	Volume	Keterangan
	<i>Tidak ada kegiatan di lapangan</i>			

V. CUACA

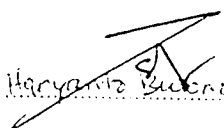
No	Kondisi Cuaca	Dari Jam	Sampai Jam	Jumlah	Keterangan

VI. HAMBATAN

Konsultan Pengawas


(Agus Soma)

TBPk


(Haryanto Subroto)

Pelaksana


(M. Jochi Eko P.)

LAPORAN HARIAN

Hari : Minggu Tanggal : 20 Oktober 2002

Proyek : Rehabilitasi Bangunan Pengairan dan Pengendalian Banjir Prop. DIY. No. Kontrak : 002.13/21/A
Pekerjaan : Rehabilitasi Jaringan Irigasi Kalibawang Tanggal : 15 Oktober 2002
Lokasi : Kabupaten Kulon Progo No. SPMK : 019.5/15.PRBP23/2002
Tahun Anggaran : 2002 Tanggal : 15 Desember 2002
Kontraktor : CV. SRI TANJUNG Pelaksanaan : 60 Hari kalender
Pemeliharaan : 60 Hari kalender

I. BAHAN

No	Nama Bahan	Satuan	Masuk	Digunakan	Sisa	Keterangan

II. PERALATAN

No	Jenis Peralatan	Merk	Kapasitas	Jumlah	Keterangan

III. TENAGA

No	Nama Tenaga	Jumlah	Keterangan
1	Pengawas / TBPB	Orang	
2	Pelaksana	Orang	
3	Mandor	Orang	
4	Tukang Batu	Orang	
5	Tukang Besi	Orang	
6	Pekerja	Orang	

IV. HASIL PELAKSANAAN

No	Uraian Pekerjaan	Satuan	Volume	Keterangan
	<i>Tidak ada kegiatan.</i>			

V. CUACA

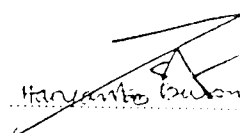
No	Kondisi Cuaca	Dari Jam	Sampai Jam	Jumlah	Keterangan

VI. HAMBATAN

Konsultan Pengawas


(Agus Soma)

TBPB


(Hananto Kusono Bp)

Pelaksana


(M. Lani Eko P.)

Lokasi : Kabupaten Kulon Progo
 Proyek : Rehabilitasi Bangunan Pengairan dan Pengendalian Banjir Prop. DIY
 Tahun Anggaran : 2002
 Kontraktor : CV. SRI TANJUNG
 Minggu ke : 2
 Tanggal : 21-Oct-2002 s/d 27-Oct-2002

No. SPMK : 019.5 / 15. PRBP2B / 2002
 Tanggal : 15 Oktober 2002
 Waktu Pelaksanaan : 60 Hari Kalender
 Tanggal : 15-10-02 s/d 13-12-02
 Waktu Pemeliharaan : 60 Hari Kalender

No Pemb.	Uraian Pekerjaan	Sat.	Volume	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)	Bobot (%)	Volume Pekerjaan		Sisa Pekerjaan s/d Minggu ini	Sisa Pekerjaan s/d Minggu ini thd Item (%)	Prestasi Pekerjaan s/d Minggu ini (%)
							Minggu lalu	Minggu ini			
Bab I	PEKERJAAN PERSIAPAN										
1.1	Administrasi / Dokumentasi	Ls	1.00	385,000.00	385,000.00	0.293	0.11	0.11	0.22	0.78	0.065
1.2	Gudang / Brak Kerja	Ls	1.00	220,000.00	220,000.00	0.167	1.00	0.00	1.00	0.00	0.167
1.3	Utzet / Pasang Profil	Ls	1.00	281,446.00	281,446.00	0.214	0.00	0.17	0.17	0.83	0.036
1.4	Papan Nama Proyek	Bh	1.00	226,899.00	226,899.00	0.173	0.00	1.00	1.00	0.00	0.173
1.5	Penyelesaian Pekerjaan	Ls	1.00	660,000.00	660,000.00	0.502	0.00	0.00	0.00	1.00	0.000
Bab II	PEKERJAAN TANAH										
2.1	Galian Tanah	m3	277.00	6,010.29	1,664,850.33	1.266	0.00	35.00	35.00	242.00	0.160
2.2	Timbunan Tanah	m3	269.00	4,955.00	1,332,895.00	1.013	0.00	0.00	0.00	269.00	0.000
2.3	Gebalan Rumpul	m2	335.00	1,787.00	598,645.00	0.455	0.00	0.00	0.00	335.00	0.000
Bab III	PEKERJAAN PASANGAN										
3.1	Pasangan Batu Kali 1 Pc. 4 Ps	m3	659.00	170,414.00	112,302,826.00	85.379	0.00	21.66	21.66	637.34	2.106
3.2	Pestiran 1 Pc. 3 Ps	m3	559.00	10,291.00	5,752,669.00	4.373	0.00	17.10	17.10	541.90	0.134
3.3	Siaran 1 Pc. 2 Ps	m3	785.00	6,909.00	5,423,565.00	4.123	0.00	26.60	26.60	758.40	0.140
3.4	Beton B O	m3	10.00	195,228.00	1,952,280.00	1.484	0.00	0.00	0.00	10.00	0.000
3.5	Bongkaran Pasangan Lama	m3	16.00	21,789.00	348,624.00	0.265	0.00	0.00	0.00	16.00	0.000
Bab IV	PEKERJAAN PENGERINGAN	Ls	1.00	385,000.00	385,000.00	0.293	0.11	0.11	0.22	0.78	0.065
Jumlah						100.000	0.11	0.11	Prestasi saat ini		3.745
Prestasi Rencana											0.531
Deviasi											3.214

Yogyakarta, 27-Oct-2002
 CV. Wira Darma Nusa

5 Surojo, SH
 6 Anyun
 7 Sukirdi

1 R Haryanto Busono
 2 Ir. Soyud
 3 Joko Maryandoro
 4 Surojo, SH

Setuju
 CV. SRI TANJUNG

Agus Soma
 Surojo, SH

LAPORAN HARIAN

Hari : Senin Tanggal : 21 Oktober 2002

Proyek	Rehabilitasi Bangunan Pengarran dan Pengendalian Banjir Prop. DIY	No. Kontrak	602 13 / 21 / A
Pekerjaan	Rehabilitasi Jaringan Irigasi Kalibawang	Tanggal	15 Oktober 2002
Lokasi	Kabupaten Kulon Progo	No. SPMK	019.5 / 15.PRBP2B / 2002
Tahun Anggaran	2002	Tanggal	15 Desember 2002
Kontraktor	CV. SRI TANJUNG	Pelaksanaan	60 Hari kalender
		Pemeliharaan	60 Hari kalender

I. BAHAN

No	Nama Bahan	Satuan	Masuk	Digunakan	Sisa	Keterangan
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-

II. PERALATAN

No	Jenis Peralatan	Merk	Kapasitas	Jumlah	Keterangan

III. TENAGA

No	Nama Tenaga	Jumlah	Keterangan
1	Pengawas / TBPK	Orang	
2	Pelaksana	Orang	
3	Mandor	Orang	
4	Tukang Batu	Orang	
5	Tukang Besi	Orang	
6	Pekerja	Orang	

IV. HASIL PELAKSANAAN

No	Uraian Pekerjaan	Satuan	Volume	Keterangan
1	Administrasi / Dokumentasi	LS	9,036	

V. CUACA

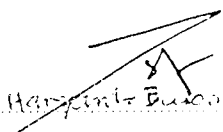
No	Kondisi Cuaca	Dari Jam	Sampai Jam	Jumlah	Keterangan

VI. HAMBATAN

Konsultan Pengawas


(Agus Soma)

TBPK


(Hanjini Burhan)

Pelaksana


(M. Joni Eko P.)

LAPORAN HARIAN

Hari : Selasa Tanggal : 22 Oktober 2002

Proyek	Rehabilitasi Bangunan Pengairan dan Pengendalian Banjir Prop. DIY.	No. Kontrak	602.13/21/A
Pekerjaan	Rehabilitasi Jaringan Irigasi Kalibawang	Tanggal	15 Oktober 2002
Lokasi	Kabupaten Kulon Progo	No. SPMK	019.5/15.PRBP2E/2002
Tahun Anggaran	2002	Tanggal	15 Desember 2002
Kontraktor	CV. SRI TANJUNG	Pelaksanaan	60 Hari kalender
		Pemeliharaan	60 Hari kalender

I. BAHAN

No	Nama Bahan	Satuan	Masuk	Digunakan	Sisa	Keterangan
1	Batu kali	m ³	18,03	-	-	-
2	pasir	m ³	13,59	-	-	-

II. PERALATAN

No	Jenis Peralatan	Merk	Kapasitas	Jumlah	Keterangan
-	-	-	-	-	-

III. TENAGA

No	Nama Tenaga	Jumlah	Keterangan
1	Pengawas / TBPK	4 Orang	
2	Pelaksana	3 Orang	
3	Mandor	- Orang	
4	Tukang Batu	- Orang	
5	Tukang Besi	- Orang	
6	Pekerja	3 Orang	

IV. HASIL PELAKSANAAN

No	Uraian Pekerjaan	Satuan	Volume	Keterangan
1	Administrasi / Dokumentasi	ls	0,036	- cetak buku 3 kontrak
2	pekerjaan pengeringan	ls	0,055	- pembuatan kerdam

V. CUACA


No	Kondisi Cuaca	Dari Jam	Sampai Jam	Jumlah	Keterangan
	cerah				

VI. HAMBATAN

Konsultan Pengawas


(Agus Soma)

TBPK


(Han Yanto)

Pelaksana


(M. Joni Eko P.)

LAPORAN HARIAN

Hari : Rabu Tanggal : 23 Oktober 2002

Proyek : Rehabilitasi Bangunan Pengairan dan Pengendalian Banjir Prop. DIY. No Kontrak : 602.13 / 21 / A
Pekerjaan : Rehabilitasi Jaringan Irigasi Kalibawang Tanggal : 15 Oktober 2002
Lokasi : Kabupaten Kulon Progo No. SFMK : 019.5 / 15 PR 172B / 2002
Tahun Anggaran : 2002 Tanggal : 15 Desember 2002
Kontraktor : CV. SRI TANJUNG Pelaksanaan : 63 Hari kalender
Pemeliharaan : 60 Hari kalender

I. BAHAN

No	Nama Bahan	Satuan	Masuk	Digunakan	Sisa	Keterangan
1	Batu kali	m ³	13,45	-	31,48	
2	Pasir	m ³	-	-	13,59	
3	pc	Zak	10	-	10	40 kg

II. PERALATAN

No	Jenis Peralatan	Merk	Kapasitas	Jumlah	Keterangan

III. TENAGA

No	Nama Tenaga	Jumlah	Keterangan
1	Pengawas / TBPk	4	Orang
2	Pelaksana	2	Orang
3	Mandor	1	Orang
4	Tukang Batu	-	Orang
5	Tukang Besi	-	Orang
6	Pekerja	7	Orang

IV. HASIL PELAKSANAAN

No	Uraian Pekerjaan	Satuan	Volume	Keterangan
1	Administrasi / Dokumentasi	ls	0,036	
2	Galian Tanah	m ³	9,50	
3	Pekerjaan Pengeringan	ls	0,055	

V. CUACA

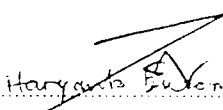
No	Kondisi Cuaca	Dari Jam	Sampai Jam	Jumlah	Keterangan
	Cerah				

VI. HAMBATAN

Konsultan Pengawas


(Agus Soma)

TBPk


(Haryanto)

Pelaksana


(M. Jpni Eko P.)

LAPORAN HARIAN

Hari : Kamis Tanggal : 24 Oktober 2002

Proyek	Rehabilitasi Bangunan Pengairan dan Pengendalian Banjir Prop. DIY.	No. Kontrak	602.13/21/A
Pekerjaan	Rehabilitasi Jaringan Irigasi Kalibawang	Tanggal	15 Oktober 2002
Lokasi	Kabupaten Kulon Progo	No. SPMK	019.5/15.PRBF/2B/2002
Tahun Anggaran	2002	Tanggal	15 Desember 2002
Kontraktor	CV. SRI TANJUNG	Pelaksanaan	60 Hari kalender
		Pemeliharaan	60 Hari kalender

I. BAHAN

No	Nama Bahan	Satuan	Masuk	Digunakan	Sisa	Keterangan
1	Batu kali	m ³	8,54	7,00	37,58	
2	Pasir	m ³	10,88	3,00	21,47	
3	PC	Zak	100	24,00	86	40 kg.

II. PERALATAN

No	Jenis Peralatan	Merk	Kapasitas	Jumlah	Keterangan
1	Beton Molen	Iron Globe	0,30 m ³	1	

III. TENAGA

No	Nama Tenaga	Jumlah	Keterangan
1	Pengawas / TBPk	4 Orang	
2	Pelaksana	2 Orang	
3	Mandor	1 Orang	
4	Tukang Batu	2 Orang	
5	Tukang Besi	1 Orang	
6	Pekerja	10 Orang	

IV. HASIL PELAKSANAAN

No	Uraian Pekerjaan	Satuan	Volume	Keterangan
1	Pasangan batu kali	m ³	10,00	
2	Galian Tanah	m ³	9,50	

V. CUACA

No	Kondisi Cuaca	Dari Jam	Sampai Jam	Jumlah	Keterangan
1	Cerah				

VI. HAMBATAN


--	--	--	--	--	--

Konsultan

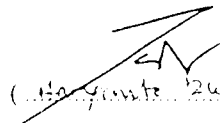
Konsultan Pengawas

TBPk

Pelaksana


(Agus)


(Agus Soma)


(Hanjanto, 24.10.02)


(M. Joni Eko P.)

LAPORAN HARIAN

Hari : Minggu Tanggal : 27 Oktober 2002

Proyek	Rehabilitasi Bangunan Pengairan dan Pengendalian Banjir Prop. DIY	No. Kontrak	602.13 / 21 / A
Pekerjaan	Rehabilitasi Jaringan Irigasi Kalibawang	Tanggal	15 Oktober 2002
Lokasi	Kabupaten Kulon Progo	No. SPMK	019.5 / 15.PRBP2B / 2002
Tahun Anggaran	2002	Tanggal	15 Desember 2002
Kontraktor	CV. SRI TANJUNG	Pelaksanaan	60 Hari kalender
		Pemeliharaan	60 Hari kalender

I. BAHAN

No	Nama Bahan	Satuan	Masuk	Digunakan	Sisa	Keterangan

II. PERALATAN

No	Jenis Peralatan	Merk	Kapasitas	Jumlah	Keterangan

III. TENAGA

No	Nama Tenaga	Jumlah	Keterangan
1.	Pengawas / TBPk	Orang	
2.	Pelaksana	Orang	
3.	Mandor	Orang	
4.	Tukang Batu	Orang	
5.	Tukang Besi	Orang	
6.	Pekerja	Orang	

IV. HASIL PELAKSANAAN

No	Uraian Pekerjaan	Satuan	Volume	Keterangan
	- Libur tidak ada kegiatan -			

V. CUACA


No	Kondisi Cuaca	Dari Jam	Sampai Jam	Jumlah	Keterangan

VI. HAMBATAN

Konsultan Pengawas


 (Agus Soma)

TBPk


 (Hangaria Susanto Df)

Pelaksana


 (M. Joni Eko P.)

No. SPMK : 019.5 / 15. PR0320 / 2002
 Tanggal : 15 Oktober 2002
 Waktu Pelaksanaan : 60 Hari Kalender
 Tanggal : 15-10-02 s/d 13-12-02
 Waktu Pemeliharaan : 60 Hari Kalender

No. SPMK : 019.5 / 15. PR0320 / 2002
 Tanggal : 15 Oktober 2002
 Waktu Pelaksanaan : 60 Hari Kalender
 Tanggal : 15-10-02 s/d 13-12-02
 Waktu Pemeliharaan : 60 Hari Kalender

Proyek : Rehabilitasi Bangunan Pengairan dan Pengendalian Banjir Prop. DIY
 Tahun Anggaran : 2002
 Kontraktor : CV. SRI TANJUNG
 Minggu ke : 3
 Tanggal : 28-Oct-2002 s/d 03-Nov-2002

No Pembay	Uraian Pekerjaan	Sat	Volume	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)	Bobot (%)	Volume Pekerjaan		Sisa Pekerjaan s/d Minggu ini	Sisa Pekerjaan s/d Minggu ini thd Item (%)	Prestasi Pekerjaan s/d Minggu ini (%)
							Minggu lalu	Minggu ini			
Bab I	PEKERJAAN PERSIAPAN										
1.1	Administrasi / Dokumentasi	Ls	1.00	385,000.00	385,000.00	0.293	0.22	0.11	0.33	66.667	0.098
1.2	Gudang / Brak Kerja	Ls	1.00	220,000.00	220,000.00	0.167	1.00	0.00	1.00	0.000	0.167
1.3	Utzet / Pasang Profil	Ls	1.00	281,446.00	281,446.00	0.214	0.17	0.17	0.33	66.667	0.071
1.4	Papan Nama Proyek	Bh	1.00	226,899.00	226,899.00	0.173	1.00	0.00	1.00	0.000	0.173
1.5	Penyelesaian Pekerjaan	Ls	1.00	660,000.00	660,000.00	0.502	0.00	0.00	0.00	100.000	0.000
Bab II	PEKERJAAN TANAH										
2.1	Galian Tanah	m3	277.00	6,010.29	1,664,850.33	1.266	35.00	36.13	71.13	205.88	0.325
2.2	Timbunan Tanah	m3	269.00	4,955.00	1,332,895.00	1.013	0.00	10.64	10.64	258.36	0.040
2.3	Gebalan Rumpul	m2	335.00	1,787.00	598,645.00	0.455	0.00	0.00	0.00	335.00	0.000
Bab III	PEKERJAAN PASANGAN										
3.1	Pasangan Batu Kali 1 Pc - 4 Ps	m3	659.00	170,414.00	112,302,825.00	85.379	21.66	112.01	133.67	525.34	17.317
3.2	Plesteran 1 Pc - 3 Ps	m3	559.00	10,291.00	5,752,669.00	4.373	17.10	88.43	105.53	453.48	0.826
3.3	Siaran 1 Pc - 2 Ps	m3	785.00	6,909.00	5,423,565.00	4.123	26.60	137.55	164.15	620.85	0.862
3.4	Beton B O	m3	10.00	195,228.00	1,952,280.00	1.484	0.00	0.00	0.00	10.00	0.000
3.5	Bongkaran Pasangan Lama	m3	16.00	21,789.00	348,624.00	0.265	0.00	0.44	0.44	15.56	0.007
Bab IV	PEKERJAAN PENERINGAN	Ls	1.00	385,000.00	385,000.00	0.293	0.22	0.11	0.33	66.667	0.098
Jumlah						131,534,699.33	100.000	Prestasi saat ini			19.984
								Prestasi Rencana			1.142
								Deviasi			18.842

Yogyakarta, 03-Nov-2002
 CV. Wira Darma Nusa

5. Surojo, SH
 6. Ariyuni
 7. Sudarbi

1. R. Haryanto Busono
 2. Ir. Suyudi
 3. Ir. Joko Wuryantoro
 4. M. Bambang, SH

Setuju
 CV. SRI TANJUNG
 Agus Cahya
 Manajer Operasional

LAPORAN HARIAN

Hari : Senin Tanggal : 28 Oktober 2002

Proyek	Rehabilitasi Bangunan Pengairan dan Pengendalian Banjir Prop. DIY.	No. Kontrak	602.13/21/A
Pekerjaan	Rehabilitasi Jaringan Irigasi Kalibawang	Tanggal	13 Oktober 2002
Lokasi	Kabupaten Kulon Progo	No. SFMK	019.5/15.PRBP28/2002
Tahun Anggaran	2002	Tanggal	15 Desember 2002
Kontraktor	CV. SRI TANJUNG	Pelaksanaan	60 Hari kalender
		Pemeliharaan	60 Hari kalender

I. BAHAN

No	Nama Bahan	Satuan	Masuk	Digunakan	Sisa	Keterangan
1	Batu Kali	m ³	27,24	20,50	6,14	
2	pasir	m ³	19,18	9,00	57,63	
3	pe.	Tak	-	70,00	43	140 kg.

II. PERALATAN

No	Jenis Peralatan	Merk	Kapasitas	Jumlah	Keterangan
1	Beton molen	Iron Globe	0,30 m ³	1	

III. TENAGA

No	Nama Tenaga	Jumlah	Keterangan
1	Pengawas / TBPk	3	Orang
2	Pelaksana	2	Orang
3	Mandor	1	Orang
4	Tukang Batu	5	Orang
5	Tukang Besi / Kup. Tukang	1	Orang
6	Pekerja	20	Orang

IV. HASIL PELAKSANAAN

No	Uraian Pekerjaan	Satuan	Volume	Keterangan
1	Galian Bicara	m ³	18,13	
2	pasangan Batu	m ³	17,10	
3	Pongkaran	m ³	0,44	

V. CUACA

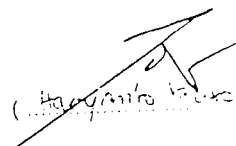
No	Kondisi Cuaca	Dari Jam	Sampai Jam	Jumlah	Keterangan
	Cerah				

VI. HAMBATAN


Konsultan Pengawas


(Agus Soma)

TBPk


(Haryanto Haryanto BE)

Pelaksana


(M. Jochi Eko P.)

LAPORAN HARIAN

Hari : Selasa Tanggal : 29 Oktober 2002

Proyek	Rehabilitasi Bangunan Pengairan dan Pengendalian Banjir Prop. D.Y.	No. Kontrak	: 602.13 / 21 / A
Pekerjaan	Rehabilitasi Jaringan Irigasi Kalibawang	Tanggal	: 15 Oktober 2002
Lokasi	Kabupaten Kulon Progo	No. SPMK	: 019.5 / 15.PRBP2B / 2002
Tahun Anggaran	: 2002	Tanggal	: 15 Desember 2002
Kontraktor	: CV. SRI TANJUNG	Pelaksanaan	: 60 Hari kalender
		Pemeliharaan	: 60 Hari kalender

I. BAHAN

No	Nama Bahan	Satuan	Masuk	Digunakan	Sisa	Keterangan
1	Batu kali	m ³	14,65	34,20	41,89	-
2	pasir	m ³	9,44	15,60	45,47	-
3	pc.	zak	200	126,00	117	40 kg.

II. PERALATAN

No	Jenis Peralatan	Merk	Kapasitas	Jumlah	Keterangan
1	Beton molen	Iron Globe	0,30 m ³	1	

III. TENAGA

No	Nama Tenaga	Jumlah	Keterangan
1	Pengawas / TBPK	3 Orang	
2	Pelaksana	2 Orang	
3	Mandor	1 Orang	
4	Tukang Batu	15 Orang	
5	Tukang Besi <i>Rej. Tukang.</i>	2 Orang	
6	Pekerja	31 Orang	

IV. HASIL PELAKSANAAN


No	Uraian Pekerjaan	Satuan	Volume	Keterangan
1	Galian Tanah	m ³	15,00	
2	pas. batu	m ³	28,50	
3	plesteran	m ²	22,50	
4	Seriran	m ²	35,00	

V. CUACA


No	Kondisi Cuaca	Dari Jam	Sampai Jam	Jumlah	Keterangan

VI. HAMBATAN

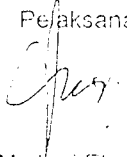
Konsultan Perigawas


(Agus Soma)

TBPK


(Hananto Dusemo)

Pelaksana


(M. Joni Eko P.)

LAPORAN HARIAN

Hari : Rabu Tanggal : 30 Oktober 2002

Proyek	: Rehabilitasi Bangunan Pengairan dan Pengendalian Banjir Prop. DIY.	No Kontrak	: 602.13 / 21 / A
Pekerjaan	: Rehabilitasi Jaringan Irigasi Kalibawang	Tanggal	: 15 Oktober 2002
Lokasi	: Kabupaten Kulon Progo	No SPMK	: 019.5 / 15.PRBP2B / 2002
Tahun Anggaran	: 2002	Tanggal	: 15 Desember 2002
Kontraktor	: CV. SRI TANJUNG	Pelaksanaan	: 60 Hari kalender
		Pemeliharaan	: 60 Hari kalender

I. BAHAN

No	Nama Bahan	Satuan	Masuk	Digunakan	Sisa	Keterangan
1	Batu Kali	m ³	-	27,30	14,59	
2	pasir	m ³	4,91	12,50	37,88	
3	pe	Zak	200	100,00	217	40 kg.

II. PERALATAN

No	Jenis Peralatan	Merk	Kapasitas	Jumlah	Keterangan
1	Beton molen	Iron Globe	0,30 m ³	1	

III. TENAGA

No	Nama Tenaga	Jumlah	Keterangan
1	Pengawas / TBPK	3 Orang	
2	Pelaksana	2 Orang	
3	Mandor	1 Orang	
4	Tukang Batu	12 Orang	
5	Tukang Basi <i>kep. Tukang</i>	2 Orang	
6	Pekerja	25 Orang	

IV. HASIL PELAKSANAAN

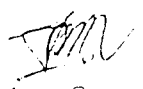
No	Uraian Pekerjaan	Satuan	Volume	Keterangan
1	Galian Tanah	m ³	8,00	
2	pas. batu	m ³	22,80	
3	plesteran	m ²	18,00	
4	Pieran	m ²	23,00	

V. CUACA

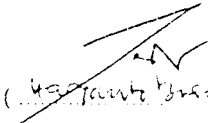
No	Kondisi Cuaca	Dari Jam	Sampai Jam	Jumlah	Keterangan
	Cerah				

VI. HAMBATAN

Konsultan Pengawas


(Agus Soma)

TBPK


(M. Janti Eko P)

Pelaksana


(M. Janti Eko P)

LAPORAN HARIAN

- Hari : Kamis Tanggal : 31 Oktober 2002

Proyek	Rehabilitasi Bangunan Pengairan dan Pengendalian Banjir Prop. DIY.	No. Kontrak	602.13 / 21 / A
Pekerjaan	Rehabilitasi Jaringan Irigasi Kalibawang	Tanggal	15 Oktober 2002
Lokasi	Kabupaten Kulon Progo	No. SPMK	019 5 / 15.PRP/2002 / 2002
Tahun Anggaran	2002	Tanggal	15 Desember 2002
Kontraktor	CV. SRI TANJUNG	Pelaksanaan	60 Hari kalender
		Pemeliharaan	60 Hari kalender

I. BAHAN

No	Nama Bahan	Satuan	Masuk	Digunakan	Sisa	Keterangan
1	Batu Kali	m ³	18,13	20,50	12,22	
2	pasir	m ³	4,61	9,50	32,99	
3	pc	Tak	-	78,00	138	40 kg.

II. PERALATAN

No	Jenis Peralatan	Merk	Kapasitas	Jumlah	Keterangan
1	Beton molen	Iron Globe	0,30 m ³	1	

III. TENAGA

No	Nama Tenaga	Jumlah	Keterangan
1	Pengawas / TBPk	3 Orang	
2	Pelaksana	2 Orang	
3	Mandor	1 Orang	
4	Tukang Batu	11 Orang	
5	Tukang Besi: Kep. Tukang	2 Orar	
6	Pekerja	19 Orang	

IV. HASIL PELAKSANAAN

No	Uraian Pekerjaan	Satuan	Volume	Keterangan
1	Timbunan	m ³	5,60	
2	pas. Batu	m ³	17,10	
3	plesteran	m ²	18,00	
4	siaran	m ²	28,00	

V. CUACA


No	Kondisi Cuaca	Dari Jam	Sampai Jam	Jumlah	Keterangan
	Cerah				

VI. HAMBATAN


Konsultan Pengawas


(Agus Soma)

TBPk


(H. Yanti)

Pelaksana


(M. Joni Eko P.)

LAPORAN HARIAN

Hari : Jum'at Tanggal . 0 . November 2002

Proyek	Rehabilitasi Bangunan Pengairan dan Pengendalian Banjir Prop. DIY.	No. Kontrak	602.13 / 21 / A
Pekerjaan	Rehabilitasi Jaringan Irigasi Kalibawang	Tanggal	15 Oktober 2002
Lokasi	Kabupaten Kulon Progo	No. SPMK	019.5 / 15.PRBF2B / 2002
Tahun Anggaran	2002	Tanggal	15 Desember 2002
Kontraktor	CV. SRI TANJUNG	Pelaksanaan	60 Hari kalender
		Pemeliharaan	60 Hari kalender

I. BAHAN

No	Nama Bahan	Satuan	Masuk	Digunakan	Sisa	Keterangan
1	Batu Kali	m ³	22,58	20,50	14,30	
2	pasir	m ³	9,06	9,50	32,55	
3	pc	Zak	-	78.00	60	40 kg.

II. PERALATAN

No	Jenis Peralatan	Merk	Kapasitas	Jumlah	Keterangan
1	Beton molen	Iron Globe	0,30 m ³	1	

III. TENAGA

No	Nama Tenaga	Jumlah	Keterangan
1	Pengawas / TBPk	3 Orang	
2	Pelaksana	2 Orang	
3	Mandor	1 Orang	
4	Tukang Batu	11 Orang	
5	Tukang Besi <i>kep. Tukang</i>	2 Orang	
6	Pekerja	19 Orang	

IV. HASIL PELAKSANAAN

No	Uraian Pekerjaan	Satuan	Volume	Keterangan
1	Timbunan	m ³	5,04	
2	pas. batu	m ³	17,10	
3	plesteran	m ²	18,00	
4	Sieran	m ²	28,00	

V. CUACA

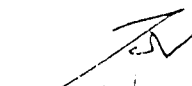
No	Kondisi Cuaca	Dari Jam	Sampai Jam	Jumlah	Keterangan
	Cerah -				

VI. HAMBATAN

Konsultan Pengawas


(Agus Soma)

TBPk


(Haryanto Kusumo BE)

Pelaksana


(M. Joni Eko P.)

LAPORAN HARIAN

Hari : Sabtu Tanggal : 02 November 2002

Proyek	Rehabilitasi Bangunan Pengairan dan Pengendalian Banjir Prop. DIY.	No. Kontrak	602.13 / 21 / A
Pekerjaan	Rehabilitasi Jaringan Irigasi Kalibawang	Tanggal	15 Oktober 2002
Lokasi	Kabupaten Kulon Progo	No. SPMK	019.5 / 15 PRBF2B / 2002
Tahun Anggaran	2002	Tanggal	15 Desember 2002
Ko.traktor	CV. SRI TANJUNG	Pelaksanaan	60 Hari kalender
		Pemeliharaan	60 Hari kalender

I. BAHAN

No	Nama Bahan	Satuan	Masuk	Digunakan	Sisa	Keterangan
1	Batu Kali	m ³	22,49	11,30	25,49	
2	pasir	m ³	-	5,30	27,25	
3	pe	zak	-	45,00	15	40 kg

II. PERALATAN

No	Jenis Peralatan	Merk	Kapasitas	Jumlah	Keterangan
1	Beton mesin	Iron Globe	0,30 m ³	1	

III. TENAGA

No	Nama Tenaga	Jumlah	Keterangan
1	Pengawas / TBPK	1 Orang	
2	Pelaksana	2 Orang	
3	Mandor	1 Orang	
4	Tukang Batu	7 Orang	
5	Tukang Besi Rep. Tukang	2 Orang	
6	Pekerja	11 Orang	

IV. HASIL PELAKSANAAN

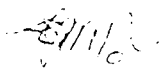
No	Urutan Pekerjaan	Satuan	Volume	Keterangan
1	pas. batu	m ³	9,41	
2	plesteran	m ²	11,93	
3	siaran	m ²	18,55	

V. CUACA

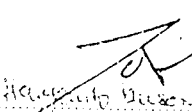
No	Kondisi Cuaca	Dari Jam	Sampai Jam	Jumlah	Keterangan
	Cerah				

VI. HAMBATAN

Konsultan Pengawas


(Agus Soma)

TBPK


(Haryanto Kusuma)

Pelaksana


(M. Jóni Eko P.)

LAPORAN HARIAN

Hari : Minggu Tanggal : 03 November 2002

Proyek	Rehabilitasi Bangunan Pengairan dan Pengendalian Banjir Prop. DIY.	No Kontrak	602 13 / 21 / A
Pekerjaan	Rehabilitasi Jaringan Irigasi Kalibawang	Tanggal	15 Oktober 2002
Lokasi	Kabupaten Kulon Progo	No. SPMK	019.5 / 15.PRBF2B / 2002
Tahun Anggaran	2002	Tanggal	15 Desember 2002
Kontraktor	CV. SRI TANJUNG	Pelaksanaan	60 Hari kalender
		Pemeliharaan	60 Hari kalender

I. BAHAN

No	Nama Bahan	Satuan	Masuk	Digunakan	Sisa	Keterangan
	Libur (tidak ada kegiatan)	-	-	-	-	
		-	-	-	-	
		-	-	-	-	
		-	-	-	-	

II. PERALATAN

No	Jenis Peralatan	Merk	Kapasitas	Jumlah	Keterangan

III. TENAGA

No	Nama Tenaga	Jumlah	Keterangan
1	Pengawas / TBPk	Orang	
2	Pelaksana	Orang	
3	Mandor	Orang	
4	Tukang Batu	Orang	
5	Tukang Besi	Orang	
6	Pekerja	Orang	

IV. HASIL PELAKSANAAN


No	Uraian Pekerjaan	Satuan	Volume	Keterangan

V. CUACA

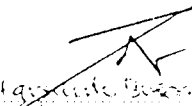
No	Kondisi Cuaca	Diancam	Sampai jam	Jumlah	Keterangan

VI. HAMBATAN

Konsultan Pengawas


 (Agus Soma)

TBPk


 (Haryanto)

Pelaksana


 (M. Joni Eko P.)

Proyek : Rehabilitasi Bangunan Pengantaran dan Pengendalian banjir Prop. Dlr
 Tahun Anggaran : 2002
 Kontraktor : CV. SRI TANJUNG
 Minggu ke : 4
 Tanggal : 04-Nov-2002 s/d 10-Nov-2002

No. SPMK : 019.5 / 15. PRBP2B / 2002
 Tanggal : 15 Oktober 2002
 Waktu Pelaksanaan : 60 Hari Kalender
 Tanggal : 15-10-02 s/d 13-12-02
 Waktu Pemeliharaan : 60 Hari Kalender

No Pembay	Uraian Pekerjaan	Sat.	Volume	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)	Bobot (%)	Volume Pekerjaan		Sisa Pekerjaan s/d Minggu ini	Sisa Pekerjaan s/d Minggu ini thd Item (%)	Prestasi Pekerjaan s/d Minggu ini (%)
							Minggu lalu	Minggu ini			
Bab I	PEKERJAAN PERSIAPAN										
1.1	Administrasi / Dokumentasi	Ls	1.00	385,000.00	385,000.00	0.293	0.33	0.11	0.44	55.556	0.130
1.2	Gudang / Brak Kerja	Ls	1.00	220,000.00	220,000.00	0.167	1.00	0.00	1.00	0.000	0.167
1.3	Ultret / Pasang Profil	Ls	1.00	281,446.00	281,446.00	0.214	0.33	0.17	0.50	50.000	0.107
1.4	Papan Nama Proyek	Bh	1.00	226,899.00	226,899.00	0.173	1.00	0.00	1.00	0.000	0.173
1.5	Penyelesaian Pekerjaan	Ls	1.00	660,000.00	660,000.00	0.502	0.00	0.00	0.00	100.000	0.000
Bab II	PEKERJAAN TANAH										
2.1	Galian Tanah	m3	277.00	6,010.29	1,664,850.33	1.266	71.13	37.88	109.00	168.00	0.498
2.2	Timbunan Tanah	m3	269.00	4,955.00	1,332,895.00	1.013	10.64	53.34	63.98	205.02	76.211
2.3	Gebalan Rumpuk	m2	335.00	1,787.00	598,645.00	0.455	0.00	0.00	0.00	335.00	0.000
Bab III	PEKERJAAN PASANGAN										
3.1	Pasangan Batu Kali 1 Pc 4 Ps	m3	659.00	170,414.00	112,302,826.00	85.379	133.67	82.08	215.75	443.26	27.952
3.2	Pasangan 1 Pc 3 Ps	m3	559.00	10,291.00	5,752,669.00	4.373	105.53	64.80	170.33	388.68	1.333
3.3	Siaran 1 Pc 2 Ps	m3	785.00	6,909.00	5,423,565.00	4.123	184.15	100.80	264.75	520.05	1.392
3.4	Beton B O	m3	10.00	195,229.00	1,952,280.00	1.484	0.00	0.00	0.00	10.00	0.000
3.5	Penyusunan Pabangan Lama	m3	16.00	21,789.00	348,624.00	0.265	0.44	1.21	1.65	14.35	0.027
Bab IV	PEKERJAAN PENGERINGAN	Ls	1.00	385,000.00	385,000.00	0.293	0.33	0.11	0.44	55.556	0.130
Jumlah						100.000	131,534,699.33	Prestasi saat ini			32.149
								Prestasi Rencana			25.141
								Deviasi			7.008

Setuju
 CV. SRI TANJUNG

Yogyakarta, 10-Nov-2002
 CV. Wira Darma Nusa

1 R Haryanto Busono
 2 Ir Suyardi
 3 Ir Joko Wuryantoro
 4 M. Sunardi, H.S.
 5 Surojo, SH
 6 Anyan
 7 Sukardi
 Agus Soma
 Kuswadi Pangpras

LAPORAN HARIAN

Hari : Senin , Tanggal : 04 Nopember 2002

Proyek	: Rehabilitasi Bangunan Pengaliran dan Pengendalian Banjir di Prop. DIY	No. Kontrak	: 602.13 / 21 / A
ekerjaan	: Rehabilitasi Jaringan Irigasi Kalibawang	Tanggal	: 15 Oktober 2002
okasi	: Kabupaten Kulon Progo	No. SPMK	: 019.5 / 15.PRBP2B / 2002
ahun Anggaran	: 2002	Tanggal	: 15 Oktober 2002
ontraktor	: CV. SRI TANJUNG	Pelaksanaan	: 60 Hari Kalender
		Pemeliharaan	: 60 Hari Kalender

BAHAN

No.	Nama Bahan	Satuan	Masuk	Digunakan	Sisa	Keterangan
1	Batu Kali	m ³	22,89	13,68	34,70	
2	pasir	m ³	4,91	6,18	25,98	
3	pe	Tok	100	50	65	40 kg

PERALATAN

No.	Jenis Peralatan	Merk	Kapasitas	Jumlah	Keterangan
1	Beton molen	Iron Globe	0,30 m ³	1	
2	Beton molen	Iron Globe	0,30 m ³	1	

TENAGA

No.	Jenis Peralatan	Jumlah	Kapasitas	Jumlah	Keterangan
1	Pengawas / TBPK	3	Orang		
2	Pelaksana	2	Orang		
3	Mandor	2	Orang		
4	Tukang Batu	6	Orang		
5	Tukang Besi Kep. Tukang	2	Orang		
6	Pekerja	20	Orang		

HASIL PELAKSANAAN

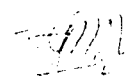
No.	Uraian Pekerjaan	Satuan	Volume	Keterangan
1	Saluran Tanah	m ³	10.00	
2	Timbunan	m ³	12.00	
3	pas. batu	m ³	11.40	
4	plesteran	m ²	7.65	
5	Siaran	m ²	11.90	

CUACA

No.	Kondisi Cuaca	Dari Jam	Sampai jam	Jumlah	Keterangan

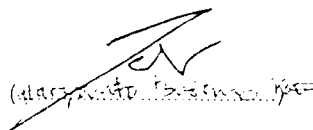
HAMBATAN

Konsultan Pengawas

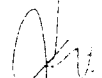


Agus Soma

TBPK



Pelaksana



M. Jomi Eko P.

LAPORAN HARIAN

Hari : Selasa , Tanggal : 05 Nopember 2002

royek : Rehabilitasi Bangunan Pengairan dan Pengendalian Banjir di Prop. DIY
 pekerjaan : Rehabilitasi Jaringan Irigasi Kalibawang
 lokasi : Kabupaten Kulon Progo
 tahun Anggaran : 2002
 kontraktor : CV. SRI TANJUNG

No. Kontrak : 602.13 / 21 / A
 Tanggal : 15 Oktober 2002
 No. SPMK : 019.5 / 15.PRBP2B / 2002
 Tanggal : 15 Oktober 2002
 Pelaksanaan : 60 Hari Kalender
 Pemeliharaan : 60 Hari Kalender

BAHAN

No	Nama Bahan	Satuan	Masuk	Digunakan	Sisa	Keterangan
1	Batu Kali	m ³	18,40	20,52	32,58	
2	pasir	m ³	4,30	9,26	21,02	
3	pc	zak	75	74	66	40 kg

PERALATAN

No	Jenis Peralatan	Merk	Kapasitas	Jumlah	Keterangan
1	Beton molen	Iron Globe	0,30 m ³	2	

I. TENAGA

No	Jenis Peralatan	Jumlah	Kapasitas	Jumlah	Keterangan
1	Pengawas / TBPK	1	Orang		
2	Pelaksana	2	Orang		
3	Mandor	2	Orang		
4	Tukang Batu	9	Orang		
5	Tukang Besi Kap. Tukeng	2	Orang		
6	Pekerja	25	Orang		

II. HASIL PELAKSANAAN

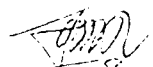
No	Uraian Pekerjaan	Satuan	Volume	Keterangan
1	Galian Tanah	m ³	13,50	
2	Timbunan	m ³	12,00	
3	pas. batu	m ³	17,10	
4	plesteran	m ²	11,25	
5	siaran	m ²	17,50	

III. CUACA

No	Kondisi Cuaca	Dari Jam	Sampai jam	Jumlah	Keterangan

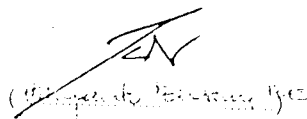
IV. HAMBATAN

Konsultan Pengawas



Agus Soma

TBPK



Pelaksana



M. Budi Eko P.

LAPORAN HARIAN

Hari : Rabu, Tanggal : 06 Nopember 2002

Proyek	Rehabilitasi Bangunan Pengairan dan Pengendalian Banjir di Prop. DIY	No. Kontrak	: 602.13 / 21 / A
Pekerjaan	Rehabilitasi Jaringan Irigasi Kalibawang	Tanggal	: 15 Oktober 2002
Lokasi	Kabupaten Kulon Progo	No. SPMK	: 019.5 / 15.PRBP2B / 2002
Tahun Anggaran	2002	Tanggal	: 15 Oktober 2002
Kontraktor	CV. SRI TANJUNG	Pelaksanaan	: 60 Hari Kalender
		Pemeliharaan	: 60 Hari Kalender

BAHAN

No.	Nama Bahan	Satuan	Masuk	Digunakan	Sisa	Keterangan
1.	Batu Kali	m ³	14,52	29,50	26,60	
2.	pasir	m ³	4,28	9,20	16,10	
3.	PC	Zak	150	73	143	110 kg

PERALATAN

No.	Jenis Peralatan	Merk	Kapasitas	Jumlah	Keterangan
1.	Beton molen	Iron Globe	0,30 m ³	2	

I. TENAGA

No.	Jenis Peralatan	Jumlah	Kapasitas	Jumlah	Keterangan
1.	Pengawas TBPK	3	Orang		
2.	Pelaksana	2	Orang		
3.	Mandor	2	Orang		
4.	Tukang Batu	8	Orang		
5.	Tukang Bes <i>Rep. Tukang</i>	2	Orang		
6.	Pekerja	20	Orang		

V. HASIL PELAKSANAAN

No.	Uraian Pekerjaan	Satuan	Volume	Keterangan
1.	Timbunan	m ³	14,64	
2.	pers. batu	m ³	17,10	
3.	plesteran	m ²	9,00	
4.	Siaran	m ²	14,00	

V. CUACA

No.	Kondisi Cuaca	Dari Jam	Sampai jam	Jumlah	Keterangan

VI. HAMBATAN

Konsultan Pengawas

TBPK

Pelaksana

Agus Soma

(*Handwritten signature*)

M. Joni Eko P.

LAPORAN HARIAN

Hari : Kamis , Tanggal : 07 Nopember 2002

Proyek : Rehabilitasi Bangunan Pengairan dan
 Pengendalian Banjir di Prop. DIY
 Pekerjaan : Rehabilitasi Jaringan Irigasi Kalibawang
 Lokasi : Kabupaten Kulon Progo
 Tahun Anggaran : 2002
 Kontraktor : CV. SRI TANJUNG

No. Kontrak : 602.13 / 21 / A
 Tanggal : 15 Oktober 2002
 No. SPMK : 019.5 / 15.PRBP2B / 2002
 Tanggal : 15 Oktober 2002
 Pelaksanaan : 60 Hari Kalender
 Pemeliharaan : 60 Hari Kalender

I. BAHAN

No.	Nama Bahan	Satuan	Masuk	Digunakan	Sisa	Keterangan
1	Batu kali	m ³	27,80	21,80	32,60	
2	pasir	m ³	9,60	10,00	15,70	
3	pe	jar	-	80.	63	40 kg

II. PERALATAN

No.	Jenis Peralatan	Merk	Kapasitas	Jumlah	Keterangan
1	Beton molen	Iren Globe	0,30 m ³	2	

III. TENAGA

No.	Jenis Peralatan	Jumlah	Kapasitas	Jumlah	Keterangan
1	Pengawas / TBPK	3	Orang		
2	Pelaksana	2	Orang		
3	Mandor	2	Orang		
4	Tukang Batu	9	Orang		
5	Tukang Besi Kep. Tukang	2	Orang		
6	Pekerja	20	Orang		

IV. HASIL PELAKSANAAN

No.	Uraian Pekerjaan	Satuan	Volume	Keterangan
1	Timbunan	m ³	5,60	
2	per. batu	m ³	18,24	
3	plesteran	m ²	14,40	
4	Sieran	m ²	22,40	

V. CUACA


No.	Kondisi Cuaca	Dari Jam	Sampai jam	Jumlah	Keterangan

VI. HAMBATAN

Konsultan Pengawas


 Agus Soma

TBPK


 Bambang

Pelaksana


 M. Joni Eko

LAPORAN HARIAN

Hari : Jumat , Tanggal : 08 Nopember 2002

Proyek	: Rehabilitasi Bangunan Pengairan dan Pengendalian Banjir di Prop. DIY	No. Kontrak	: 602.13 / 21 / A
Pekerjaan	: Rehabilitasi Jaringan Irigasi Kalibawang	Tanggal	: 15 Oktober 2002
Lokasi	: Kabupaten Kulon Progo	No. SPMK	: 019.5 / 15.PP/P2B / 2002
Tahun Anggaran	: 2002	Tanggal	: 15 Oktober 2002
Kontraktor	: CV. SRI TANJUNG	Pelaksanaan	: 60 Hari Kalender
		Pemeliharaan	: 60 Hari Kalender

I. BAHAN

No.	Nama Bahan	Satuan	Masuk	Digunakan	Sisa	Keterangan
1	Batu kali	m ³	17,74	13,70	36,64	
2	pasir	m ³	8,60	6,39	18,00	
3	pc	zak	150	52	161	40 kg.

II. PERALATAN

No.	Jenis Peralatan	Merk	Kapasitas	Jumlah	Keterangan
1	Beton molen	Iron Globe	9,30 m ³	2	

III. TENAGA

No.	Jenis Peralatan	Jumlah	Kapasitas	Jumlah	Keterangan
1	Pengawas / TBPK	3	Orang		
2	Pelaksana	2	Orang		
3	Mandor	2	Orang		
4	TuKang Batu	8	Orang		
5	TuKang Besi <i>Rep. Tukang</i>	2	Orang		
6	Pekerja	20	Orang		

IV. HASIL PELAKSANAAN

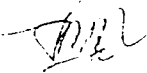
No.	Uraian Pekerjaan	Satuan	Volume	Keterangan
1	Galian Tanah	m ³	5,50	
2	Timbunan	m ³	8,40	
3	pas. batu	m ³	11,40	
4	plesteran	m ²	13,50	
5	Siaran	m ²	21,00	
6	Bongkaran pas. lama	m ³	1,21	

V. CUACA

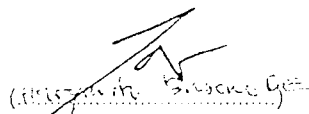
No.	Kondisi Cuaca	Dari Jam	Sampai jam	Jumlah	Keterangan

VI. HAMBATAN

Konsultan Pengawas


Agus Soma

TBPK


(illegible signature)

Pelaksana


M. Joni Eko P.

LAPORAN HARIAN

Hari : Sabtu , Tanggal : 09 Nopember 2002

Objek	: Rehabilitasi Bangunan Pengairan dan Pengendalian Banjir di Prop. DIY	No. Kontrak	: 602.13 / 21 / A
Kerajaan	: Rehabilitasi Jaringan Irigasi Kalibawang	Tanggal	: 15 Oktober 2002
Kasus	: Kabupaten Kulon Progo	No. SPMK	: 019.5 / 15.PRBP2B / 2002
Tahun Anggaran	: 2002	Tanggal	: 15 Oktober 2002
Traktor	: CV. SRI TANJUNG	Pelaksanaan	: 60 Hari Kalender
		Pemeliharaan	: 60 Hari Kalender

BAHAN

Nama Bahan	Satuan	Masuk	Digunakan	Sisa	Keterangan
Batu kali	m ³	8,36	8,80	36,80	
pasir	m ³	4,60	3,85	18,75	
pe	zak	-	32	129	40 kg

PERALATAN

Jenis Peralatan	Merk	Kapasitas	Jumlah	Keterangan
Beton molen	Iron Globe	0,30 m ³	2	

TENAGA

Jenis Peralatan	Jumlah	Kapasitas	Jumlah	Keterangan
Pengawas / TBPk	1	Orang		
Pelaksana	2	Orang		
Mandor	2	Orang		
Tukang Batu	6	Orang		
Tukang Besi Rep. Tukang	2	Orang		
Pekerja	15	Orang		

HASIL PELAKSANAAN

Uraian Pekerjaan	Satuan	Volume	Keterangan
Galian Tanah	m ³	5,00	
Timbunan	m ³	6,30	
pas. batu	m ³	6,84	
plesteran	m ²	9,00	
siaran	m ²	14,00	

CUACA

Kondisi Cuaca	Dari Jam	Sampai jam	Jumlah	Keterangan

HAMBATAN

onsultan Pengawas

TBPk

Pelaksana

Agus Soma

(Handwritten signature)

M. Joni Eko P

LAPORAN HARIAN

Hari : Minggu , Tanggal : 10 Nopember 2002

Jenis Pekerjaan	: Rehabilitasi Bangunan Pengairan dan Pengendalian Banjir di Prop. DIY	No. Kontrak	: 602.13 / 21 / A
Desain	: Rehabilitasi Jaringan Irigasi Kalibawang	Tanggal	: 15 Oktober 2002
Lokasi	: Kabupaten Kulon Progo	No. SPMK	: 019.5 / 15.PRBP2B / 2002
Tahun Anggaran	: 2002	Tanggal Pelaksanaan	: 15 Oktober 2002
Subkontraktor	: CV. SRI TANJUNG	Pemeliharaan	: 60 Hari Kalender

BAHAN

Nama Bahan	Satuan	Masuk	Digunakan	Sisa	Keterangan
<i>Libur tak ada kegiatan.</i>					

PERALATAN

Jenis Peralatan	Merk	Kapasitas	Jumlah	Keterangan

TENAGA

Jenis Peralatan	Jumlah	Kapasitas	Jumlah	Keterangan
Pengawas / TBPk	Orang			
Pelaksana	Orang			
Mandor	Orang			
Tukang Batu	Orang			
Tukang Besi	Orang			
Pekerja	Orang			

HASIL PELAKSANAAN

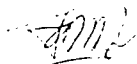
Uraian Pekerjaan	Satuan	Volume	Keterangan

CUACA

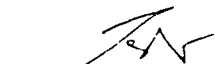
Kondisi Cuaca	Dari Jam	Sampai jam	Jumlah	Keterangan

HAMBATAN

Insultan Pengawas


Agus Soma

TBPk


(Haryanto Budiono) B

Pelaksana


M. Joni Eko P.

Tahun Anggaran : 2002
 Kontraktor : CV. SRI TANJUNG
 Minggu ke : 5
 Tanggal : 11-Nov-2002 s/d 17-Nov-2002
 Tanggal Pelaksanaan : 15 Oktober 2002
 Waktu Pelaksanaan : 60 Hari Kalender
 Tanggal : 15-10-02 s/d 13-12-02
 Waktu Pemeliharaan : 60 Hari Kalender

No Pembay	Uraian Pekerjaan	Sat	Volume	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)	Bobot (%)	Volume Pekerjaan			Sisa Pekerjaan s/d Minggu ini	Sisa Pekerjaan s/d Minggu ini lhd Item (%)	Prestasi Pekerjaan s/d Minggu ini (%)
							Minggu lalu	Minggu ini	s/d Minggu ini			
Bab I	PEKERJAAN PERSIAPAN						0.44	0.22	0.67	11 (6-10)	12 (10/10)	15 = (10/10)
1.1	Administrasi / Dokumentasi	Ls	1.00	385,000.00	385,000.00	0.293	0.44	0.22	0.67	0.33	33.333	0.195
1.2	Gudang / Brak Kerja	Ls	1.00	220,000.00	220,000.00	0.167	1.00	0.00	1.00	0.00	0.000	0.167
1.3	Utilzet / Pasang Profil	Ls	1.00	281,446.00	281,446.00	0.214	0.50	0.17	0.67	0.33	33.333	0.143
1.4	Papan Nama Proyek	Bh	1.00	226,899.00	226,899.00	0.173	1.00	0.00	1.00	0.00	0.000	0.173
1.5	Penyelesaian Pekerjaan	Ls	1.00	660,000.00	660,000.00	0.502	0.00	0.25	0.25	0.75	75.000	0.125
Bab II	PEKERJAAN TANAH						109.00	67.75	176.75	100.25	36.191	0.808
2.1	Galian Tanah	m3	277.00	6,010.29	1,664,850.33	1.266	109.00	67.75	176.75	100.25	36.191	0.808
2.2	Timbunan Tanah	m3	269.00	4,955.00	1,332,895.00	1.013	83.98	89.28	153.23	115.74	43.026	0.577
2.3	Gebalan Rumpuk	m2	335.00	1,787.00	598,645.00	0.455	0.00	0.00	0.00	335.00	100.000	0.000
Bab III	PEKERJAAN PASANGAN						215.75	154.47	370.22	288.79	43.822	47.984
3.1	Pasangan Batu Kali 1 Pc. 4 P's	m3	659.00	179,414.00	112,302,426.00	85.379	170.33	121.95	292.28	266.73	47.715	2.287
3.2	Pondasi 1 Pc. 3 P's	m3	55.00	10,291.00	5,752,669.00	4.373	263.94	189.70	454.65	330.35	42.003	2.300
3.3	Satuan 1 Pc. 2 P's	m3	705.00	6,909.00	5,423,565.00	4.123	0.00	0.00	0.00	10.00	100.000	0.000
3.4	Beton B.O	m3	10.00	195,228.00	1,952,280.00	1.484	1.65	0.00	1.65	14.35	89.689	0.027
3.5	Pengisian Pasangan Lama	m3	16.00	21,789.00	348,624.00	0.265	0.44	0.22	0.67	0.33	33.333	0.195
Bab IV	PEKERJAAN PENGERINGAN	Ls	1.00	385,000.00	385,000.00	0.293	0.44	0.22	0.67	0.33	33.333	0.195
Jumlah					131,534,699.33	100.000						55.050
												48.750
												6.300

Setuju
 CV. SRI TANJUNG
 Yogyakarta, 17-Nov-2002
 CV. Wira Darma Nusa

1. R. Haryanto Busono
 2. Ir. Suyuch
 3. Ir. Joko Mulyantoro
 4. M. Syarifuddin, DSc
 5. Surojo, SH
 6. Anyun
 7. Sukirchi

1. R. Haryanto Busono
 2. Ir. Suyuch
 3. Ir. Joko Mulyantoro
 4. M. Syarifuddin, DSc

1. R. Haryanto Busono
 2. Ir. Suyuch
 3. Ir. Joko Mulyantoro
 4. M. Syarifuddin, DSc

LAPORAN HARIAN

Hari : Senin , Tanggal : 11 Nopember 2002

Proyek	: Rehabilitasi Bangunan Pengairan dan Pengendalian Banjir di Prop. DIY	No. Kontrak	: 602.13 / 21 / A
Pekerjaan	: Rehabilitasi Jaringan Irigasi Kalibawang	Tanggal	: 15 Oktober 2002
Lokasi	: Kabupaten Kulon Progo	No. SPMK	: 019.5 / 15.PRBP2B / 2002
Tahun Anggaran	: 2002	Tanggal	: 15 Oktober 2002
Kontraktor	: CV. SRI TANJUNG	Pelaksanaan	: 60 Hari Kalender
		Pemeliharaan	: 60 Hari Kalender

I. BAHAN

No.	Nama Bahan	Satuan	Masuk	Digunakan	Sisa	Keterangan
1	Batu Kali	m ³	17,80	29,50	34,00	
2	pasir	m ³	14,40	9,20	5778-23,45	
3	pe.	Zak	100	74	24 155	40 kg

II. PERALATAN

No.	Jenis Peralatan	Merk	Kapasitas	Jumlah	Keterangan
1	Beton molen	Iron Globe	0,50 m ³	3	

II. TENAGA

lo.	Jenis Peralatan	Jumlah	Kapasitas	Jumlah	Keterangan
1	Pengawas / TBPK	1	Orang		
2	Pelaksana	2	Orang		
3	Mandor	3	Orang		
4	Tukang Batu	9	Orang		
5	Tukang Besi Kap. Tukang	3	Orang		
6	Pekerja	24	Orang		

V. HASIL PELAKSANAAN

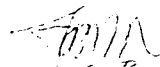
lo.	Uraian Pekerjaan	Satuan	Volume	Keterangan
1	Galian Tanah	m ³	11,25	
2	Timbunan	m ³	11,40	
3	pe. batu	m ³	17,10	
4	plesteran	m ²	9,45	
5	Sieran	m ²	14,70	

V. CUACA

o.	Kondisi Cuaca	Dari Jam	Sampai jam	Jumlah	Keterangan

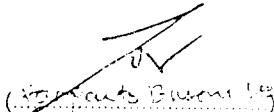
VI. HAMBATAN

Konsultan Pengawas



Agus Soma

TBPK



Pelaksana



M. Jemi Eko F.

LAPORAN HARIAN

Hari : Selasa , Tanggal : 12 Nopember 2002

oyek	: Rehabilitasi Bangunan Pengairan dan Pengendalian Banjir di Prop. DIY	No. Kontrak	: 602.13 / 21 / A
kerjaan	: Rehabilitasi Jaringan Irigasi Kalibawang	Tanggal	: 15 Oktober 2002
kasi	: Kabupaten Kulon Progo	No. SPMK	: 019.5 / 15.PRB.2B / 2002
hun Anggaran	: 2002	Tanggal	: 15 Oktober 2002
ntraktor	: CV. SRI TANJUNG	Pelaksanaan	: 60 Hari Kalender
		Pemeliharaan	: 60 Hari Kalender

BAHAN

Nama Bahan	Satuan	Masuk	Digunakan	Sisa	Keterangan
Batu kali	m ³	18,20	30,80	21,50	
pasir	m ³	8,40	13,90	13,40 13,95	
pe	zak	100	113,00	142	40 kg

PERALATAN

Jenis Peralatan	Merk	Kapasitas	Jumlah	Keterangan
Beton molen	Iron Globe	0,30 m ³	3	

TENAGA

Jenis Peralatan	Jumlah	Kapasitas	Jumlah	Keterangan
Pengawas / TBPK	4	Orang		
Pelaksana	2	Orang		
Mandor	3	Orang		
Tukang Batu	13	Orang		
Tukang Besi <i>Rep. Tukang</i>	3	Orang		
Pekerja	36	Orang		

HASIL PELAKSANAAN

Uraian Pekerjaan	Satuan	Volume	Keterangan
Galian Tanah	m ³	18,75	
Timbunan	m ³	15,20	
pas. batu	m ³	25,65	
plesteran	m ²	20,25	
Siaran	m ²	31,50	

CUACA

Kondisi Cuaca	Dari Jam	Sampai jam	Jumlah	Keterangan

HAMBATAN

Insultan Pengawas

Agus Soma

TBPK

(*Handwritten signature*)

Pelaksana

M. Joni Eko P.

LAPORAN HARIAN

Hari : Rabu , Tanggal : 13 Nopember 2002

royek	: Rehabilitasi Bangunan Pengairan dan Pengendalian Banjir di Prop. DIY	No. Kontrak	: 602.13 / 21 / A
ekerjaan	: Rehabilitasi Jaringan Irigasi Kalibawang	Tanggal	: 15 Oktober 2002
okasi	: Kabupaten Kulon Progo	No. SPMK	: 019.5 / 15.PRBP2B / 2002
ahun Anggaran	: 2002	Tanggal	: 15 Oktober 2002
ontraktor	: CV. SRI TANJUNG	Pelaksanaan	: 60 Hari Kalender
		Pemeliharaan	: 60 Hari Kalender

. BAHAN

lo.	Nama Bahan	Satuan	Masuk	Digunakan	Sisa	Keterangan
1	Batu Kali	m ³	27,20	41,10	7,60	
2	pasir	m ³	19,50	18,70	14,75	
3	pe	ok	100	150	92	40 kg

I. PERALATAN

o.	Jenis Peralatan	Merk	Kapasitas	Jumlah	Keterangan
1	Beton molen	Iron Globe	0,30 m ³	3	

II. TENAGA

o.	Jenis Peralatan	Jumlah	Kapasitas	Jumlah	Keterangan
1	Pengawas / TBPk	3	Orang		
2	Pelaksana	2	Orang		
3	Mandor	3	Orang		
4	Tukang Batu	17	Orang		
5	Tukang Besi <i>Rep. Tukang</i>	3	Orang		
6	Pekerja	32	Orang		

V. HASIL PELAKSANAAN

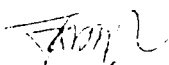
o.	Uraian Pekerjaan	Satuan	Volume	Keterangan
1	Galian	m ³	15,62	
2	Timbunan	m ³	16,60	
3	pas. batu	m ³	34,20	
4	plesteran	m ²	27,00	
5	Sieran	m ²	42,00	

V. CUACA

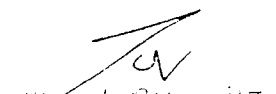
o.	Kondisi Cuaca	Dari Jam	Sampai jam	Jumlah	Keterangan

VI. HAMBATAN


Konsultan Pengawas


Agus Soma

TBPk


(M. Wani Eko P.)

Pejaksana


M. Wani Eko P.

LAPORAN HARIAN

Hari : Kamis , Tanggal : 14 Nopember 2002

royek	: Rehabilitasi Bangunan Pengairan dan Pengendalian Banjir di Prop. DIY	No. Kontrak	: 602.13 / 21 / A
ekerjaan	: Rehabilitasi Jaringan Irigasi Kalibawang	Tanggal	: 15 Oktober 2002
okasi	: Kabupaten Kulon Progo	No. SPMK	: 019.5 / 15.PRBP2B / 2002
ahun Anggaran	: 2002	Tanggal	: 15 Oktober 2002
ontraktor	: CV. SRI TANJUNG	Pelaksanaan	: 60 Hari Kalender
		Pemeliharaan	: 60 Hari Kalender

BAHAN

no.	Nama Bahan	Satuan	Masuk	Digunakan	Sisa	Keterangan
1	Batu Kali	m ³	33,50	36,00	5,10	
2	pasir	m ³	8,90	16,40	7,25	
3	pe	zak	200	131,00	161.	40 kg

I. PERALATAN

no.	Jenis Peralatan	Merk	Kapasitas	Jumlah	Keterangan
1	Beton melen	Iron Globe	9,50 m ³	3	

II. TENAGA

no.	Jenis Peralatan	Jumlah	Kapasitas	Jumlah	Keterangan
1	Pengawas / TBPK	3	Orang		
2	Pelaksana	2	Orang		
3	Mandor	3	Orang		
4	Tukang Batu	16	Orang		
5	Tukang Besi <i>Rep. Tukang</i>	3	Orang		
6	Pekerja	32	Orang		

IV. HASIL PELAKSANAAN

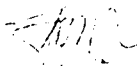
No.	Uraian Pekerjaan	Satuan	Volume	Keterangan
1	Selipan Tanah	m ³	5,00	
2	Timbunan	m ³	12,40	
3	pas. batu	m ³	29,92	
4	plesteran	m ²	23,62	
5	Sieran	m ²	36,75	

V. CUACA


No.	Kondisi Cuaca	Dari Jam	Sampai jam	Jumlah	Keterangan

VI. HAMBATAN

Konsultan Pengawas


Agus Soma

TBPK


(H. ...)

Pelaksana


M. Joni Eko

LAPORAN HARIAN

Hari : Jumat , Tanggal : 15 Nopember 2002

Proyek : Rehabilitasi Bangunan Pengairan dan Pengendalian Banjir di Prop. DIY
 Pekerjaan : Rehabilitasi Jaringan Irigasi Kalibawang
 Lokasi : Kabupaten Kulon Progo
 Tahun Anggaran : 2002
 Kontraktor : CV. SRI TANJUNG

No. Kontrak : 602.13 / 21 / A
 Tanggal : 15 Oktober 2002
 No. SPMK : 019.5 / 15.FREP2B / 2002
 Tanggal : 15 Oktober 2002
 Pelaksanaan : 60 Hari Kalender
 Pemeliharaan : 60 Hari Kalender

-I. BAHAN

No.	Nama Bahan	Satuan	Masuk	Digunakan	Sisa	Keterangan
1	Batu kali	m ³	44,35	43,40	6,10	
2	pasir	m ³	20,60	19,80	8,05	
3	pe	Rak	100	160	101	40 kg

-II. PERALATAN

No.	Jenis Peralatan	Merk	Kapasitas	Jumlah	Keterangan
1	Beton Molen	Iron Globe	0,30 m ³	3	

-III. TENAGA

No.	Jenis Peralatan	Jumlah	Kapasitas	Jumlah	Keterangan
1	Pengawas / TBPk	3	Orang		
2	Pelaksana	2	Orang		
3	Mandor	3	Orang		
4	Tukang Batu	18	Orang		
5	Tukang Besi Kep. Tukang	3	Orang		
6	Pekerja	38	Orang		

-IV. HASIL PELAKSANAAN


No.	Uraian Pekerjaan	Satuan	Volume	Keterangan
1	Galian Tanah	m ³	7,75	
2	Timbunan	m ³	9,80	
3	pas. batu	m ³	36,19	
4	plesteran	m ²	28,57	
5	Siaran	m ²	44,45	

-V. CUACA

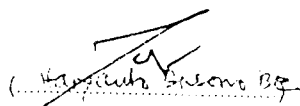
No.	Kondisi Cuaca	Dari Jam	Sampai jam	Jumlah	Keterangan

VI. HAMBATAN

Konsultan Pengawas


Agus Soma

TBPk


H. Sumaning

Pelaksana


M. Jemi Eko

LAPORAN HARIAN

Hari : Minggu , Tanggal : 17 Nopember 2002

Proyek : Rehabilitasi Bangunan Pengairan dan Pengendalian Banjir di Prop. DIY
 Pekerjaan : Rehabilitasi Jaringan Irigasi Kalibawang
 Lokasi : Kabupaten Kulon Progo
 Tahun Anggaran : 2002
 Kontraktor : CV. SRI TANJUNG

No. Kontrak : 602.13 / 21 / A
 Tanggal : 15 Oktober 2002
 No. SPMK : 019.5 / 15.PRBP2B / 2002
 Tanggal : 15 Oktober 2002
 Pelaksanaan : 60 Hari Kalendar
 Pemeliharaan : 60 Hari Kalendar

I. BAHAN

No.	Nama Bahan	Satuan	Masuk	Digunakan	Sisa	Keterangan
1	Batu kali	m ³	-	-	-	
2	pasir	m ³	-	-	26,10	
3	pc	Zak	-	-	15,25	
					151	410 kg

II. PERALATAN

No.	Jenis Peralatan	Merk	Kapasitas	Jumlah	Keterangan

III. TENAGA

No.	Jenis Peralatan	Jumlah	Kapasitas	Jumlah	Keterangan
1	Pengawas / TBPk	2	Orang		
2	Pelaksana	2	Orang		
3	Mandor	1	Orang		
4	Tukang Batu	-	Orang		
5	Tukang Besi <i>kep. Tukang</i>	-	Orang		
6	Pekerja	6	Orang		

IV. HASIL PELAKSANAAN

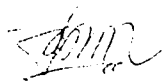
No.	Uraian Pekerjaan	Satuan	Volume	Keterangan
1	Galian Tanah	m ³	2,50	
2	Timbunan	m ³	6,60	

V. CUACA

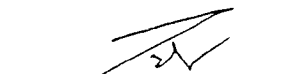
No.	Kondisi Cuaca	Dari Jam	Sampai jam	Jumlah	Keterangan

VI. HAMBATAN

Konsultan Pengawas


 Agus Soma

TBPk


 (Konsultan Pengawas)

Pelaksana


 M. J. S. S.

Proyek : Rehabilitasi Bangunan Pengantaran dan Pengendalian Banjir Prop. DIY
 Tahun Anggaran : 2002
 Kontraktor : CV. SRI TANJUNG
 Minggu ke : 6
 Tanggal : 18-Nov-2002 s/d 24-Nov-2002

No. SPMK : 019.5/15.PRBP/2002
 Tanggal : 15 Oktober 2002
 Waktu Pelaksanaan : 60 Hari Kalender
 Tanggal : 15-10-02 s/d 13-12-02
 Waktu Pemeliharaan : 60 Hari Kalender

No Pemb	Uraian Pekerjaan	Sat	Volume	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)	Bobot (%)	Volume Pekerjaan			Sisa Pekerjaan s/d Minggu ini	Sisa Pekerjaan s/d Minggu ini thd Item (%)	Prestasi Pekerjaan s/d Minggu ini (%)
							Minggu lalu	Minggu ini	s/d Minggu ini			
Bab I PEKERJAAN PERSIAPAN												
1.1	Administrasi / Dokumentasi	Ls	1.00	385,000.00	385,000.00	0.293	0.67	0.11	0.78	0.22	22.222	0.228
1.2	Gudang / Brak Kerja	Ls	1.00	220,000.00	220,000.00	0.167	1.00	0.00	1.00	0.00	0.000	0.167
1.3	Ufzet / Pasang Profil	Ls	1.00	281,446.00	281,446.00	0.214	0.67	0.17	0.83	0.17	16.667	0.178
1.4	Papan Nama Proyek	Bh	1.00	226,899.00	226,899.00	0.173	1.00	0.00	1.00	0.00	0.000	0.173
1.5	Penyelesaian Pekerjaan	Ls	1.00	660,000.00	660,000.00	0.502	0.25	0.25	0.50	0.50	50.000	0.251
Bab II PEKERJAAN TANAH												
2.1	Galian Tanah	m3	277.00	6,010.29	1,664,850.33	1.266	176.75	55.80	232.55	44.45	16.047	1.063
2.2	Tintanan Tanah	m3	269.00	4,955.00	1,332,895.00	1.013	153.26	51.84	205.10	63.90	23.755	0.773
2.3	Gebalan Rumpuk	m2	335.00	1,787.00	598,645.00	0.455	0.00	0.00	0.00	335.00	100.000	0.000
Bab III PEKERJAAN PASANGAN												
3.1	Pasangan Batu Kali 1 Pc. 4 Ps	m3	659.00	170,414.00	112,302,826.00	85.379	370.22	127.22	497.44	161.56	24.518	64.447
3.2	Plesteran 1 Pc. 3 Ps	m3	559.00	10,291.00	5,752,669.00	4.373	292.28	100.44	392.72	166.29	29.747	3.073
3.3	Siaran 1 Pc. 2 Ps	m3	785.00	6,909.00	5,423,565.00	4.123	454.65	156.24	610.89	174.11	22.180	3.209
3.4	Beton B O	m3	10.00	195,228.00	1,952,280.00	1.484	0.00	0.00	0.00	10.00	100.000	0.000
3.5	Bongkaran Pasangan Lama	m3	16.00	21,789.00	348,624.00	0.265	1.65	1.32	2.97	13.03	81.438	0.049
Bab IV PEKERJAAN PENERINGAN												
	Jumlah	Ls	1.00	385,000.00	385,000.00	0.293	0.67	0.11	0.78	0.22	22.222	0.228
				131,534,699.33		100.000	Prestasi saat ini			73.837		
							Prestasi kencana			72.697		
							Deviasi			1.141		

1. R. Haryanto Busono
 2. Ir. Suyadi
 3. Ir. Joko Mulyantoro
 4. D. Satrio Gunadi

5. Sutopo, SH
 6. Ariyun
 7. Subardi

Yogyakarta, 24-Nov-2002
 CV. Wira Darma Nusa

Agus Soem
 Wira Darma Nusa

LAPORAN HARIAN

Hari : Senin , Tanggal : 18 Nopember 2002

oyek : Rehabilitasi Bangunan Pengairan dan
Pengendalian Banjir di Prop. DIY
Kerajaan : Rehabilitasi Jaringan Irigasi Kalibawang
Kasi : Kabupaten Kulon Progo
tahun Anggaran : 2002
Kontraktor : CV. SRI TANJUNG

No. Kontrak : 602.13 / 21 / A
Tanggal : 15 Oktober 2002
No. SPMK : 019.5 / 15.PRBP2B / 2002
Tanggal : 15 Oktober 2002
Pelaksanaan : 60 Hari Kalender
Pemeliharaan : 60 Hari Kalender

BAHAN

No.	Nama Bahan	Satuan	Masuk	Digunakan	Sisa	Keterangan
1.	Batu Kali	m ³	34.60	29.50	4.20	
2.	pasir	m ³	15.85	9.30	21.80	
3.	pc	Zak	100	75	176	40 kg

PERALATAN

No.	Jenis Peralatan	Merk	Kapasitas	Jumlah	Keterangan
1.	Beton molen	Iron Globe	0,30 m ³	3	

II. TENAGA

No.	Jenis Peralatan	Jumlah	Kapasitas	Jumlah	Keterangan
1.	Pengawas / TBPk	3	Orang		
2.	Pelaksana	2	Orang		
3.	Mandor	3	Orang		
4.	Tukang Batu	10	Orang		
5.	Tukang Besi . Kap. Tukang	3	Orang		
6.	Pekerja	23	Orang		

V. HASIL PELAKSANAAN

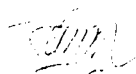
No.	Uraian Pekerjaan	Satuan	Volume	Keterangan
1.	Galian Tanah	m ³	11.25	
2.	pas. batu	m ³	17.10	
3.	plesteran	m ²	13.50	
4.	Siaran	m ²	21.00	

V. CUACA

No.	Kondisi Cuaca	Dari Jam	Sampai jam	Jumlah	Keterangan

VI. HAMBATAN

Konsultan Pengawas


Agus Soma

TBPk


(M. Joti Eko P.)

Pelaksana


M. Joti Eko P.

LAPORAN HARIAN

Hari : Rabu , Tanggal : 20 Nopember 2002

oyek : Rehabilitasi Bangunan Pengairan dan
Pengendalian Banjir di Prop. DIY
ekerjaan : Rehabilitasi Jaringan Irigasi Kalibawang
okasi : Kabupaten Kulon Progo
ahun Anggaran : 2002
ontraktor : CV. SRI TANJUNG

No. Kontrak : 602 13 / 21 / A
Tanggal : 15 Oktober 2002
No. SPMK : 019.5 / 15.PRBP2B / 2002
Tanggal : 15 Oktober 2002
Pelaksanaan : 60 Hari Kalender
Pemeliharaan : 60 Hari Kalender

BAHAN

No.	Nama Bahan	Satuan	Masuk	Digunakan	Sisa	Keterangan
	Batu Kali	m ³	37,65	32,15	40,10	
	pasir	m ³	12,90	14,70	17,20	
	pe.	zak	150	118	160	40 kg

PERALATAN

No.	Jenis Peralatan	Merk	Kapasitas	Jumlah	Keterangan
	Beton molen	Iron Globe	0,30 m ³	3	

TENAGA

No.	Jenis Peralatan	Jumlah	Kapasitas	Jumlah	Keterangan
1.	Pengawas / TBPK	3	Orang		
2.	Pelaksana	2	Orang		
3.	Mandor	3	Orang		
4.	Tukang Batu	12	Orang		
5.	Tukang Besi	3	Orang		
6.	Pekerja	35	Orang		

HASIL PELAKSANAAN

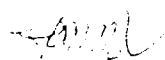
Uraian Pekerjaan	Satuan	Volume	Keterangan
Galian Tanah	m ³	13,75	
Timbunan	m ³	11,04	
pas. batu	m ³	26,79	
plesteran	m ²	21,60	
Siaran	m ²	33,60	

CUACA

Kondisi Cuaca	Dari Jam	Sampai jam	Jumlah	Keterangan

I. HAMBATAN

onsultan Pengawas


Agus Soma

TBPK


CV. SRI TANJUNG

Pelaksana


M. Joni Eko P.

LAPORAN HARIAN

Hari : Kamis , Tanggal : 21 Nopember 2002

Proyek : Rehabilitasi Bangunan Pengairan dan Pengendalian Banjir di Prop. DIY
 Pekerjaan : Rehabilitasi Jaringan Irigasi Kalibawang
 Lokasi : Kabupaten Kulon Progo
 Tahun Anggaran : 2002
 Kontraktor : CV. SRI TANJUNG

No. Kontrak : 602.13/21/A
 Tanggal : 15 Oktober 2002
 No. SPMK : 019.5/15.PRBP2B/2002
 Tanggal : 15 Oktober 2002
 Pelaksanaan : 60 Hari Kalender
 Pemeliharaan : 60 Hari Kalender

I. BAHAN

No.	Nama Bahan	Satuan	Masuk	Digunakan	Sisa	Keterangan
1	Batu Kali	m ³	27,30	31,00	36,40	
2	pasir	m ³	12,60	14,10	15,70	
3	pe.	Zak	75	113	122	40 kg

II. PERALATAN

No.	Jenis Peralatan	Merk	Kapasitas	Jumlah	Keterangan
1	Beton molen	Iron Globe	0,30 m ³	3	

II. TENAGA

No.	Jenis Peralatan	Jumlah	Kapasitas	Jumlah	Keterangan
1	Pengawas / TBPk	3	Orang		
2	Pelaksana	2	Orang		
3	Mandor	3	Orang		
4	Tukang Batu	16	Orang		
5	Tukang Besi Rep. Tukeng	3	Orang		
6	Pekerja	32	Orang		

IV. HASIL PELAKSANAAN

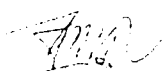
Uraian Pekerjaan	Satuan	Volume	Keterangan
Galian Tanah	m ³	2,55	
Timbunan pas. batu	m ³	12,00	
plesteran	m ³	25,76	
Siaran	m ²	18,90	
	m ²	29,40	

CUACA


Kondisi Cuaca	Dari Jam	Sampai jam	Jumlah	Keterangan

HAMBATAN


onsultant Pengawas


 Agus Soma

TBPk


 (M. Joni Eko P.)

Pelaksana


 M. Joni Eko P.

LAPORAN HARIAN

Hari: Jumat, Tanggal: 22 November 2002

Proyek : Rehabilitasi Bangunan Pengaliran dan Pengendalian Banjir di Prop. DIY
 Pekerjaan : Rehabilitasi Jaringan Irigasi Kalibawang
 Lokasi : Kabupaten Kulon Progo
 Tahun Anggaran : 2002
 Kontraktor : CV. SRI TANJUNG

No. Kontrak : 602.13 / 21 / A
 Tanggal : 15 Oktober 2002
 No. SPMK : 019.5 / 15.PR3P2B / 2002
 Tanggal : 15 Oktober 2002
 Pelaksanaan : 60 Hari Kalender
 Pemeliharaan : 60 Hari Kalender

I. BAHAN

No.	Nama Bahan	Satuan	Masuk	Digunakan	Sisa	Keterangan
1	Batu Kali	m ³	26,70	17,80	45,30	
2	pasir	m ³	12,96	8,80	20,36	
3	pc	Zak	75	68	129	1/2 kg

II. PERALATAN

No.	Jenis Peralatan	Merk	Kapasitas	Jumlah	Keterangan
1	Beton Molen	Iron Globe	0,30 m ³	3	

III. TENAGA

No.	Jenis Peralatan	Jumlah	Kapasitas	Jumlah	Keterangan
1	Pengawas / TBPk	3	Orang		
2	Pelaksana	2	Orang		
3	Mandor	3	Orang		
4	Tukang Batu	10	Orang		
5	Tukang Basi <i>kep. Tukang</i>	3	Orang		
6	Pekerja	25	Orang		

IV. HASIL PELAKSANAAN

No.	Uraian Pekerjaan	Satuan	Volume	Keterangan
	Galian Tanah	m ³	4,00	
	Timbunan	m ³	12,00	
	pas. batu	m ³	14,82	
	plesteran	m ²	17,10	
	Siaran	m ²	26,60	
	Bongkaran	m ³	1,82	

V. CUACA


Kondisi Cuaca	Dari Jam	Sampai jam	Jumlah	Keterangan

I. HAMBATAN

Konsultan Pengawas


 Agus Soma

TBPk


 (12/11/2002) 12/11/2002

Pelaksana


 M. Joni Eko P.

LAPORAN HARIAN

Hari : Sabtu , Tanggal : 23 Nopember 2002

Proyek	: Rehabilitasi Bangunan Pengairan dan Pengendalian Banjir di Prop. DIY	No. Kontrak	: 602.13 / 21 / A
Pekerjaan	: Rehabilitasi Jaringan Irigasi Kalibawang	Tanggal	: 15 Oktober 2002
Lokasi	: Kabupaten Kulon Progo	No. SPMK	: 019.5 / 15.PRBP2B / 2002
Tahun Anggaran	: 2002	Tanggal	: 15 Oktober 2002
Kontraktor	: CV. SRI TANJUNG	Pelaksanaan	: 60 Hari Kalender
		Peneliharaan	: 60 Hari Kalender

I. BAHAN

No.	Nama Bahan	Satuan	Masuk	Digunakan	Sisa	Keterangan
1	Beton Merah	m ³	8,40	10,30	18,70	
2	pasir	m ³	8,34	4,70	3,64	
3	pc.	Zerk	100	38	191	40 kg

II. PERALATAN

No.	Jenis Peralatan	Merk	Kapasitas	Jumlah	Keterangan
1	Beton molen	Iron Globe	0,30 m ³	3	

III. TENAGA

No.	Jenis Peralatan	Jumlah	Kapasitas	Jumlah	Keterangan
1	Pengawas / TBPk	4	Orang		
2	Pelaksana	2	Orang		
3	Mandor	3	Orang		
4	Tukang Batu	6	Orang		
5	Tukang Besi <i>Rep. Tukang</i>	3	Orang		
6	Pekerja	12	Orang		

IV. HASIL PELAKSANAAN

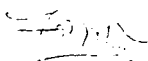
No.	Uraian Pekerjaan	Satuan	Volume	Keterangan
1	Timbunan	m ³	3,84	
2	pas. betu	m ³	8,55	
3	plesteran	m ²	7,65	
4	Sieran	m ²	11,90	

V. CUACA

No.	Kondisi Cuaca	Dari Jam	Sampai jam	Jumlah	Keterangan

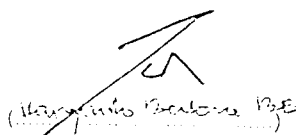
VI. HAMBATAN

Konsultan Pengawas



Agus Soma

TBPk



Pelaksana

M. Poni Eko P

Proyek	: Rehabilitasi Bangunan Pengairan dan Pengendalian Banjir di Prop. DIY	No. Kontrak	: 602.13 / 21 / A
Pekerjaan	: Rehabilitasi Jaringan Irigasi Kaliibawang	Tanggal	: 15 Oktober 2002
Lokasi	: Kabupaten Kulon Progo	No. SPMK	: 019.5 / 15.PRBP2B / 2002
Tahun Anggaran	: 2002	Tanggal	: 15 Oktober 2002
Kontraktor	: CV. SRI TANJUNG	Pelaksanaan	: 60 Hari Kalender
		Pemeliharaan	: 60 Hari Kalender

I. BAHAN

No	Nama Bahan	Satuan	Masuk	Digunakan	Sisa	Keterangan
	Libur (tak ada kegiatan)	-	-	-	-	-

II. PERALATAN

No	Jenis Peralatan	Merk	Kapasitas	Jumlah	Keterangan
-	-	-	-	-	-

III. TENAGA

No	Jenis Peralatan	Jumlah	Kapasitas	Jumlah	Keterangan
1	Pengawas / TBPK	-	Orang	-	-
2	Pelaksana	-	Orang	-	-
3	Mandor	-	Orang	-	-
4	Tukang Batu	-	Orang	-	-
5	Tukang Besi	-	Orang	-	-
6	Perencana	-	Orang	-	-

IV. HASIL PELAKSANAAN

No	Uraian Pekerjaan	Satuan	Volume	Keterangan
-	-	-	-	-

V. CUACA

No	Kondisi Cuaca	Dari Jam	Sampai jam	Jumlah	Keterangan
-	-	-	-	-	-

VI. HAMBATAN

Konsultan Pengawas

Agus Soma

TBPK

(Haryanto Kusono BE)

Pelaksana

M. Joni Eko P

Proyek : Rehabilitasi bangunan perumahan di lingkungan Desa Pengembelen Kecamatan Surojo Kabupaten Sukoharjo
 Tahun Anggaran : 2002
 Kontraktor : CV. SRI TANJUNG
 Minggu ke : 7
 Tanggal : 25-Nov-2002 s/d 01-Dec-2002

Tanggal : 15 Oktober 2002
 Waktu Pelaksanaan : 60 Hari Kalender
 Tanggal : 15-10-02 s/d 13-12-02
 Waktu Pemeliharaan : 60 Hari Kalender

No. Pembay	Uraian Pekerjaan	Sat	Volume Kontrak	Volume Addendum I (100%)	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga Kontrak (Rp.)	Jumlah Harga Addendum I (Rp.)	Bobot (%)	Volume Pekerjaan			Sisa Pekerjaan		Prestasi Pekerjaan s/d Minggu ini (%)
									Minggu lalu	Minggu ini	s/d Minggu ini	Minggu ini	s/d Minggu ini thd Item (%)	
Bab I	PEKERJAAN PERSIAPAN								0.78	0.11	0.89	0.11	11.111	0.2
1.1	Administrasi / Dokumentasi	Ls	1.00	1.00	385,000.00	385,000.00	385,000.00	0.266	0.78	0.11	0.89	0.11	11.111	0.2
1.2	Gudang / Brak Kerja	Ls	1.00	1.00	220,000.00	220,000.00	220,000.00	0.152	1.00	0.00	1.00	0.00	0.000	0.1
1.3	Utzet / Pasang Profil	Ls	1.00	1.00	281,446.00	281,446.00	281,446.00	0.195	0.83	0.17	1.00	0.00	0.000	0.1
1.4	Papan Nama Proyek	Sh	1.00	1.00	226,899.00	226,899.00	226,899.00	0.157	1.00	0.00	1.00	0.00	0.000	0.1
1.5	Penyelesaian Pekerjaan	Ls	1.00	1.00	660,000.00	660,000.00	660,000.00	0.457	0.50	0.25	0.75	0.25	25.000	0.3
Bab II	PEKERJAAN TANAH								232.55	75.03	307.58	0.07	0.000	1.27
2.1	Galian Tanah	m3	277.00	307.58	6,010.29	1,664,650.33	1,043,645.00	1.279	232.55	75.03	307.58	0.07	0.000	1.27
2.2	Timbunan Tanah	m3	259.00	314.05	4,955.00	1,332,895.00	1,556,117.75	1.076	205.10	108.95	314.05	0.00	0.000	1.07
2.3	Gebalan Rumpuk	m2	335.00	369.09	1,787.00	598,645.00	659,563.83	0.456	0.00	122.85	122.85	248.24	68.715	0.15
Bab III	PEKERJAAN PASANGAN								497.44	228.88	726.32	0.00	0.000	35.62
3.1	Pasangan Batu Kali 1 Pc 4 Ps	m3	659.00	726.32	170,414.00	112,302,826.00	123,775,096.48	0.622	497.44	228.88	726.32	0.00	0.000	35.62
3.2	Plesteran 1 Pc 3 Ps	m3	559.00	614.74	10,291.00	5,752,669.00	6,325,239.34	4.376	392.72	182.65	575.36	20.38	6.406	4.99
3.3	Siaran 1 Pc 2 Ps	m3	735.00	867.46	6,909.00	5,423,565.00	5,993,281.14	4.146	610.89	256.57	867.46	2.00	0.000	4.14
3.4	Beton D O	m3	10.00	10.23	195,228.00	1,952,280.00	1,997,182.44	1.382	0.00	10.23	10.23	0.00	0.000	1.38
3.5	Bongkaran Pasangan Lama	m3	16.00	11.29	21,789.00	348,624.00	243,997.81	0.170	2.97	0.32	11.29	0.00	0.000	0.17
Bab IV	PEKERJAAN PENGERINGAN								0.78	0.11	0.89	0.11	11.111	0.23
Jumlah		Ls	1.00	1.00	385,000.00	385,000.00	385,000.00	0.266	0.78	0.11	0.89	0.11	11.111	0.23
						131,534,639.33	144,560,518.79	100.000						39.24
														97.26
														1.97

Prestasi saat ini
Prestasi Rencana
Deviasi

Setuju
 CV. SRI TANJUNG
 Yogyakarta, 01-Dec-2002
 CV. Wira Darma Nusa

1. H. Haryono Eusono
 2. H. Surojo
 3. H. Jova Muryantoro
 4. M. Dyahrono, SDC

Agus Soma
 Konsultan Pengawas

REKAPITULASI HASIL PEKERJAAN
MINGGU KE VII (25 NOPEMBER 2002 s/d 01 DESEMBER 2002)

Har.	Tanggal	JENIS PEKERJAAN											
		Administrasi	Gudang	Pengangkutan	Pemasangan	Galian Tanah	Pasangan Dinding	Pas. Batu	Plesteran	Suikan	Bongkaran	Timbunan	Gebalan Rpt
Senin	25/11/02					12,00	20,28	14,40	33,75	3,52	7,20		
Selasa	26/11/02					16,25	76,70	30,00	23,50	4,80	9,60	11,40	
Rabu	27/11/02					16,92	42,97	45,17	44,59		11,45	15,75	4,28
Kamari	28/11/02					16,35	44,17	45,74	43,29		11,33	33,60	5,95
Kamis	29/11/02					11,30	35,74	21,47	43,99		11,45	33,60	
Jumlah	1/12/02					4,00	18,5	7,88	22,75		7,20	17,25	17,25

LAPORAN HARIAN

Hari : Senin , Tanggal : 25 Nopember 2002

Proyek	: Rehabilitasi Bangunan Pengairan dan Pengendalian Banjir di Prop. DIY	No. Kontrak	: 602.13 / 21 / A
Pekerjaan	: Rehabilitasi Jaringan Irigasi Kalibawang	Tanggal	: 15 Oktober 2002
Lokasi	: Kabupaten Kulon Progo	No. SPMK	: 019.5 / 15.PF.1 P2B / 2002
Tahun Anggaran	: 2002	Tanggal	: 15 Oktober 2002
Kontraktor	: CV. SRI TANJUNG	Pelaksanaan	: 60 Hari Kalender
		Pemeliharaan	: 60 Hari Kalender

I. BAHAN

No.	Nama Bahan	Satuan	Masuk	Digunakan	Sisa	Keterangan
1	Batu Kali	m ³	35,70	27,90	51,20	
2	pasir	m ³	8,50	12,65	29,25	
3	pc	zak	100	102	189	40 kg.

II. PERALATAN

No.	Jenis Peralatan	Merk	Kapasitas	Jumlah	Keterangan
1	Beton melen	Iron Globe	0,50 m ³	4	

III. TENAGA

No.	Jenis Peralatan	Jumlah	Kapasitas	Jumlah	Keterangan
1	Pengawas / TBPK				Orang
2	Pelaksana	2			Orang
3	Mandor	4			Orang
4	Tukang Batu	12			Orang
5	Tukang Besi Kepala Tukang	4			Orang
6	Pekerja	35 85			Orang

IV. HASIL PELAKSANAAN

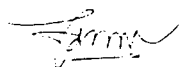
No.	Uraian Pekerjaan	Satuan	Volume	Keterangan
1	Galian tanah	m ³	12,50	
2	Timbunan tanah	m ³	7,20	
3	pasir batu	m ³	23,28	
4	Plesteran	m ²	14,40	
5	Piciran	m ²	30,05	
6	Bongkaran	m ³	3,52	

V. CUACA

No.	Kondisi: Cuaca	Dari Jam	Sampai jam	Jumlah	Keterangan

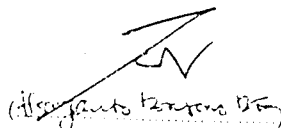
VI. HAMBATAN

Konsultan Pengawas



Agus Soma

TBPK



Pelaksanaan



M. Jemi B...

LAPORAN HARIAN

Hari : Selasa , Tanggal : 26 Nopember 2002

Proyek : Rehabilitasi Bangunan Pengairan dan Pengendalian Banjir di Prop. DIY
 Pekerjaan : Rehabilitasi Jaringan Irigasi Kalibawang
 Lokasi : Kabupaten Kulon Progo
 Tahun Anggaran : 2002
 Kontraktor : CV. SRI TANJUNG

No. Kontrak : 602 13 / 21 / A
 Tanggal : 15 Oktober 2002
 No. SPMK : 019.5 / 15.PRBP2B / 2002
 Tanggal : 15 Oktober 2002
 Pelaksanaan : 60 Hari Kalender
 Pemeliharaan : 60 Hari Kalender

I. BAHAN

No.	Nama Bahan	Satuan	Masuk	Digunakan	Sisa	Keterangan
1	Batu Kali	m ³	36,65	42,85	45,00	
2	pasir	m ³	13,34	19,40	23,19	
3	pc	zak	200	152	237	40 kg

II. PERALATAN

No.	Jenis Peralatan	Merk	Kapasitas	Jumlah	Keterangan
1	Befen melen	Iron Glebe	0,30 m ³	4	

III. TENAGA

No.	Jenis Peralatan	Jumlah	Kapasitas	Jumlah	Keterangan
1	Pengawas / TBPk				Orang
2	Pelaksana	2			Orang
3	Mandor	4			Orang
4	Tukang Batu	13			Orang
5	Tukang Besi Repala Tukang	4			Orang
6	Pekerja	50			Orang

V. HASIL PELAKSANAAN

No	Uraian Pekerjaan	Satuan	Volume	Keterangan
1	Galian Tanah	m ³	16,25	
2	Timbunan tanah	m ³	9,60	
3	Gebalan rumput	m ²	11,40	
4	pas. batu	m ²	35,70	
5	plesteran	m ²	30,00	
6	Sieran	m ²	28,50	
V. CUACA	7. Bongkaran	m ³	4,80	

No	Kondisi Cuaca	Dari Jam	Sampai jam	Jumlah	Keterangan

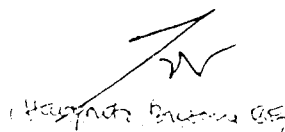
VI. HAMBATAN

Konsultan Pengawas



Agus Soma

TBPk



Haryanto Bantoro

Pelaksana



M. Juri

Proyek : Rehabilitasi Bangunan Pengairan dan Pengendalian Banjir di Prop. DIY
 Pekerjaan : Rehabilitasi Jaringan Irigasi Kaibawang
 Lokasi : Kabupaten Kulon Progo
 Tahun Anggaran : 2002
 Kontraktor : CV. SRI TANJUNG

No. Kontrak : 602.13 / 21 / A
 Tanggal : 15 Oktober 2002
 No. SPMK : 019.5 / 15.PREP2B / 2002
 Tanggal : 15 Oktober 2002
 Pelaksanaan : 60 Hari Kalender
 Pemeliharaan : 60 Hari Kalender

I. BAHAN

No.	Nama Bahan	Satuan	Masuk	Digunakan	Sisa	Keterangan
1	Batu Kali	m ³	37,60	57,50	31,10	
2	pasir	m ³	22,31	25,95	19,55	
3	p.e	Zak	150	215	172	
4	Spalte / kerikil	m ³	4,95	3,94	1,08	40 kg

II. PERALATAN

No.	Jenis Peralatan	Merk	Kapasitas	Jumlah	Keterangan
1	Beton molen	Iron Globe	0,30 m ³	4	

II. TENAGA

No.	Jenis Peralatan	Jumlah	Kapasitas	Jumlah	Keterangan
1	Pengawas / TBPK				Orang
2	Pelaksana	2			Orang
3	Mandor	4			Orang
4	Tukang Batu	25			Orang
5	Tukang Besi Kepala Tukang	4			Orang
6	Pekerja	55			Orang

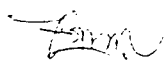
I. HASIL PELAKSANAAN

No.	Uraian Pekerjaan	Satuan	Volume	Keterangan
1	Galian Tanah	m ³	16,92	
2	Timbunan Tanah	m ³	11,45	
3	Gebalan Rumpuk	m ²	15,75	
4	pas. batu	m ²	42,91	
5	plesteran	m ²	45,17	
6	gieran	m ²	44,59	
7	CUACA 7. Beton B.O	m ³	4,28	

No.	Kondisi Cuaca	Dari Jam	Sampai jam	Jumlah	Keterangan

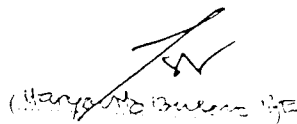
I. HAMBATAN

Konsultan Pengawas

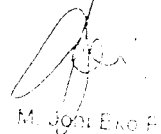


Agus Soma

TBPK


 Harjanto Burens

Pelaksana


 M. Joni Eko P

Proyek : Rehabilitasi Bangunan Pengairan dan Pengendalian Banjir di Prop. DIY
 Pekerjaan : Rehabilitasi Jaringan Irigasi Kalibawang
 Lokasi : Kabupaten Kulon Progo
 Tahun Anggaran : 2002
 Kontraktor : CV. SRI TANJUNG

No. Kontrak : 602.13/21/A
 Tanggal : 15 Oktober 2002
 No. SPMK : 019.5/15.PRBP2B/2002
 Tanggal : 15 Oktober 2002
 Pelaksanaan : 60 Hari Kalender
 Pemeliharaan : 60 Hari Kalender

I. BAHAN

No.	Nama Bahan	Satuan	Masuk	Digunakan	Sisa	Keterangan
1	Batu Kali	m ³	30,36	52,94	16,52	
2	pasir	m ³	26,45	27,50	18,50	
3	pc	Tak	150	230	92	
4	Spalte / Kerikil	m ³	4,48	5,50	-	40 m ³

II. PERALATAN

No.	Jenis Peralatan	Merk	Kapasitas	Jumlah	Keterangan
1	Beton mesin	Iron Globe	0,30 m ³	4	

III. TENAGA

No.	Jenis Peralatan	Jumlah	Kapasitas	Jumlah	Keterangan
1	Pengawas / TBPK	Orang			
2	Pelaksana	2	Orang		
3	Mandor	4	Orang		
4	Tukang Batu	25	Orang		
5	Tukang Besi Kepala Tukang	4	Orang		
6	Pekerja	60	Orang		

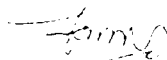
IV. HASIL PELAKSANAAN

No.	Uraian Pekerjaan	Satuan	Volume	Keterangan
1	Salian tanah	m ³	18,05	
2	Timbunan tanah	m ³	11,33	
3	Gebalan rumput	m ²	30,60	
4	pas. batu	m ²	44,11	
5	plasteran	m ²	45,74	
6	Sieran	m ²	45,59	
V. CUACA	7. Beton B.O	m ³	5,95	

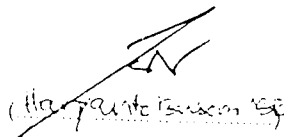
No.	Kondisi Cuaca	Dari Jam	Sampai jam	Jumlah	Keterangan

VI. HAMBATAN

Konsultan Pengawas


 Agus Soma

TBPK


 M. Jodi Eko D

Pelaksana


 M. Jodi Eko D

LAPORAN HARIAN

Hari : Jumat , Tanggal : 29 Nopember 2002

Proyek : Rehabilitasi Bangunan Pengairan dan Pengendalian Banjir di Prop. DIY
 Pekerjaan : Rehabilitasi Jaringan Irigasi Kalibawang
 Lokasi : Kabupaten Kulon Progo
 Tahun Anggaran : 2002
 Kontraktor : CV. SRI TANJUNG

No. Kontrak : 602.13 / 21 / A
 Tanggal : 15 Oktober 2002
 No. SPMK : 019.5 / 15.PRBF28 / 2002
 Tanggal : 15 Oktober 2002
 Pelaksanaan : 60 Hari Kalender
 Pemeliharaan : 60 Hari Kalender

I. BAHAN

No.	Nama Bahan	Satuan	Masuk	Digunakan	Sisa	Keterangan
1	Batu Kali	m ³	34,90	42,90	9,52	
2	pasir	m ³	12,40	19,10	11,50	
3	P.C	Tok	100	156	36	40 kg

II. PERALATAN

No.	Jenis Peralatan	Merk	Kapasitas	Jumlah	Keterangan
1	Beton molen	Iron Globe	0,30 m ³	3	

III. TENAGA

No.	Jenis Peralatan	Jumlah	Kapasitas	Jumlah	Keterangan
1	Pengawas / TBPK			Orang	
2	Pelaksana	2		Orang	
3	Mandor	3		Orang	
4	Tukang Batu	18		Orang	
5	Tukang Besi <i>Repala Tukang</i>	3		Orang	
6	Pekerja	44		Orang	

IV. HASIL PELAKSANAAN

No.	Uraian Pekerjaan	Satuan	Volume	Keterangan
1	Galian tanah	m ³	11,30	
2	Timbunan	m ³	11,45	
3	Gebalan rumput	m ²	30,60	
4	pas batu	m ³	35,74	
5	plesteran	m ²	51,47	
6	piaran	m ²	45,89	

V. CUACA

No.	Kondisi Cuaca	Dari Jam	Sampai jam	Jumlah	Keterangan

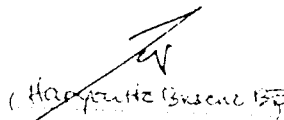
VI. HAMBATAN

Konsultan Pengawas



Agus Soma

TBPK



Pelaksana



M. J. Eko

LAPORAN HARIAN

Hari : Sabtu , Tanggal : 30 Nopember 2002

Proyek	: Rehabilitasi Bangunan Pengairan dan Pengendalian Banjir di Prop. DIY	No. Kontrak	: 602.13 / 21 / A
Pekerjaan	: Rehabilitasi Jaringan Irigasi Kalibawang	Tanggal	: 15 Oktober 2002
Lokasi	: Kabupaten Kulon Progo	No. SPMK	: 019.5 / 15.PRBP2B / 2002
Tahun Anggaran	: 2002	Tanggal	: 15 Oktober 2002
Kontraktor	: CV. SRI TANJUNG	Pelaksanaan	: 60 Hari Kalender
		Pemeliharaan	: 60 Hari Kalender

I. BAHAN

No.	Nama Bahan	Satuan	Masuk	Digunakan	Sisa	Keterangan
1	Batu Kali	m ³	27,40	27,40	13,34	
2	pasir	m ³	12,40	12,40	10,81	
3	pc	Tak	100	100	81	40 kg

I. PERALATAN

No	Jenis Peralatan	Merk	Kapasitas	Jumlah	Keterangan
1	Beton molen	Iron Globe	0,30 m ³	3	

II. TENAGA

No	Jenis Peralatan	Jumlah	Kapasitas	Jumlah	Keterangan
1	Pengawas / TEPK				Orang
2	Pelaksana	2			Orang
3	Mandor	3			Orang
4	Tukang Batu	12			Orang
5	Tukang Besar Kepala Tukang	3			Orang
6	Pekerja	25			Orang

V. HASIL PELAKSANAAN

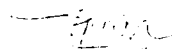
No	Uraian Pekerjaan	Satuan	Volume	Keterangan
1	Timbunan tanah	m ³	7,00	
2	Gebalan rumput	m ²	17,25	
3	pas. batu	m ³	22,00	
4	plesteran	m ²	13,50	
5	Siaran	m ²	28,00	

V. CUACA

No	Kondisi Cuaca	Dan Jam	Sampai jam	Jumlah	Keterangan

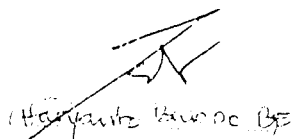
VI. HAMBATAN

Konsultan Pengawas



Agus Soma

TEPK


Hariyanto

Pelaksana



M. Juni Eko P

LAPORAN HARIAN

Hari : Minggu , Tanggal : 01 Desember 2002

Proyek : Rehabilitasi Bangunan Pengairan dan Pengendalian Banjir di Prop. DIY
 Pekerjaan : Rehabilitasi Jaringan Irigasi Kalibawang
 Lokasi : Kabupaten Kulon Progo
 Tahun Anggaran : 2002
 Kontraktor : CV. SRI TANJUNG

No. Kontrak : 602 13 / 21 / A
 Tanggal : 15 Oktober 2002
 No. SPMK : 019.5 / 15.PRBP2B / 2002
 Tanggal : 15 Oktober 2002
 Pelaksanaan : 60 Hari Kalender
 Pemeliharaan : 60 Hari Kalender

I. BAHAN

No.	Nama Bahan	Satuan	Masuk	Digunakan	Sisa	Keterangan
1	Batu Kali	m ³	8,90	22,24	-	
2	pasir	m ³	-	10,00	0,81	
3	pe	Zak	-	89.	1	170 kg

II. PERALATAN

No.	Jenis Peralatan	Merk	Kapasitas	Jumlah	Keterangan
1	Beton Molen	Iren Slope	0,50 m ³	3	

III. TENAGA

No.	Jenis Peralatan	Jumlah	Kapasitas	Jumlah	Keterangan
1	Pengawas / TBPk			Orang	
2	Pelaksana			Orang	
3	Mandor	2		Orang	
4	Tukang Batu	2		Orang	
5	Tukang Besi Kepala tukang	2		Orang	
6	Pekerja	20		Orang	

IV. HASIL PELAKSANAAN

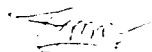
No	Uraian Pekerjaan	Satuan	Volume	Keterangan
1	Timbunan tanah	m ³	4,20	
2	pas. batu	m ³	18,53	
3	plesteran	m ²	7,88	
4	siaran	m ²	22,75	
5	Gebalan rumput	m ²	17,25	

V. CUACA

No	Kondisi Cuaca	Dan Jam	Sampai jam	Jumlah	Keterangan

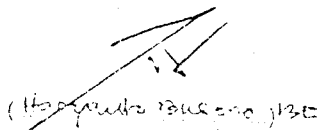
VI. HAMBATAN

Konsultan Pengawas



Agus Soma

TBPk



(Harjanto Kuseno) BPT

Pelaksana



M. Jomi Eko

Proyek : 2002
 Tahun Anggaran : 2002
 Kontraktor : CV. SRI TANJUNG
 Minggu ke : B
 Tanggal : 02-Dec-2002 s/d 08-Dec-2002
 No. SPMK : 019.5/15.PRBP2B/2002
 Tanggal : 15 Oktober 2002
 Waktu Pelaksanaan : 60 Hari Kalender
 Tanggal : 15-10-02 s/d 13-12-02
 Waktu Pemeliharaan : 60 Hari Kalender

No. Pembay	Uraian Pekerjaan	Sat.	Volume Kontrak	Volume Addendum I (100%)	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga Kontrak (Rp.)	Jumlah Harga Addendum I (Rp.)	Bobot (%)	Volume Pekerjaan			Sisa Pekerjaan s/d Minggu ini thd Item (%)	Sisa Pekerjaan s/d Minggu ini thd Item (%)	Prstasi Pekerjaan s/d Minggu ini (%)	
									Minggu lalu	Minggu ini	s/d Minggu ini				
Bab I	PEKERJAAN PERSIAPAN														
1.1	Administrasi / Dokumentasi	Ls	1.00	1.00	385,000.00	385,000.00		0.266	0.89	0.11	1.00	0.00	0.000	0.000	0.200
1.2	Gudang / Brak Kerja	Ls	1.00	1.00	220,000.00	220,000.00		0.152	1.00	0.00	1.00	0.00	0.000	0.000	0.150
1.3	Uitzet / Pasang Profil	Ls	1.00	1.00	281,446.00	281,446.00		0.195	1.00	0.00	1.00	0.00	0.000	0.000	0.190
1.4	Papan Nama Proyek	Bh	1.00	1.00	226,899.00	226,899.00		0.157	1.00	0.00	1.00	0.00	0.000	0.000	0.150
1.5	Penyelesaian Pekerjaan	Ls	1.00	1.00	660,000.00	660,000.00		0.457	0.75	0.15	0.90	0.10	10.000	10.000	0.410
Bab II	PEKERJAAN TANAH														
2.1	Galian Tanah	m3	277.00	307.58	6,010.29	1,664,050.33	1,840,645.00	1.275	307.58	0.00	307.58	0.00	0.000	0.000	1.270
2.2	Timbunan Tanah	m3	269.00	314.05	4,955.00	1,332,895.00	1,556,117.75	1.076	314.05	0.00	314.05	0.00	0.000	0.000	1.070
2.3	Gabalan Pumpt	m2	335.00	369.09	1,787.00	598,645.00	653,563.83	0.456	122.85	150.42	273.27	95.82	28.603	28.603	0.330
Bab III	PEKERJAAN PASANGAN														
3.1	Pasangan Batu Kali 1 Pc : 4 Ps	m3	659.00	726.32	170,414.00	112,302,826.00	123,775,096.48	55.622	726.32	0.00	726.32	0.00	0.000	0.000	55.620
3.2	Plestran 1 Pc : 3 Ps	m3	559.00	614.74	10,291.00	5,752,669.00	6,325,289.34	4.376	575.36	39.38	614.74	0.00	0.000	0.000	4.370
3.3	Sieran 1 Pc : 2 Ps	m3	785.00	867.46	6,909.00	5,423,565.00	5,993,261.14	4.146	667.46	0.00	667.46	0.00	0.000	0.000	4.140
3.4	Beton B O	m3	10.00	10.23	195,228.00	1,952,280.00	1,997,182.44	1.382	10.23	0.00	10.23	0.00	0.000	0.000	1.380
3.5	Bongkaran Pasangan Lama	m3	16.00	11.29	21,789.00	348,624.00	245,997.81	0.170	11.29	0.00	11.29	0.00	0.000	0.000	0.170
Bab IV	PEKERJAAN PENGERINGAN	Ls	1.00	1.00	385,000.00	385,000.00		0.266	0.89	0.11	1.00	0.00	0.000	0.000	0.200
Jumlah						131,534,699.33	144,560,518.79	100.000	Prestasi saat ini			99.831	99.831	99.831	

Prestasi Rencana : 100.000

Deviasi

1 R Haryanto Darsano
 2 R Snyait
 3 R Joko Wihayutono
 4 M Syahidin, F.Gic
 5 Surejo, SH
 6 Arjan
 7 Sukirah
 Agus Sema
 Konduktor Pengawas
 Yogyakarta, 08-Dec-2002
 CV Wira Darma Nusa

LAPORAN HARIAN

Hari : Senin , Tanggal : 02 Desember 2002

Proyek : Rehabilitasi Bangunan Pengairan dan Pengendalian Banjir di Prop. DIY
 Pekerjaan : Rehabilitasi Jaringan Irigasi Kalibawang
 Lokasi : Kabupaten Kulon Progo
 Tahun Anggaran : 2002
 Kontraktor : CV. SRI TANJUNG

No. Kontrak : 602.13/21/A
 Tanggal : 15 Oktober 2002
 No. SPMK : 019.5/15.PRBP2B/2002
 Tanggal : 15 Oktober 2002
 Pelaksanaan : 60 Hari Kalender
 Pemeliharaan : 60 Hari Kalender

I. BAHAN

No.	Nama Bahan	Satuan	Masuk	Digunakan	Sisa	Keterangan
1	Batu Kerikil	m ³	-	-	-	
2	pasir	m ³	-	-	-	
3	pe	zak	-	0,40	0,41	
				0,50	0,50	10 kg

II. PERALATAN

No.	Jenis Peralatan	Merk	Kapasitas	Jumlah	Keterangan
1	Beton mixer	Iron Glebe	0,30 m ³	1	

III. TENAGA

No.	Jenis Peralatan	Jumlah	Kapasitas	Jumlah	Keterangan
1	Pengawas / TBPK				Orang
2	Pelaksana	2			Orang
3	Mandor	1			Orang
4	Tukang Batu	1			Orang
5	Tukang Besi Kepala Tukang	1			Orang
6	Pekerja				Orang

V. HASIL PELAKSANAAN

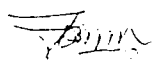
No.	Uraian Pekerjaan	Satuan	Volume	Keterangan
1	Gemburan tanah	m ³	6,00	
2	Gebalan rimpot	m ²	57,60	
3	plesteran	m ²	18,00	

V. CUACA

No.	Kondisi Cuaca	Dari Jam	Sampai jam	Jumlah	Keterangan

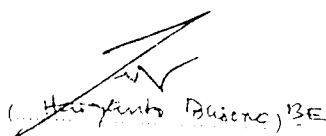
VI. HAMBATAN

Konsultan Pengawas

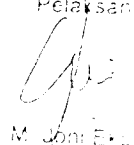


Agus Soma

TBPK


 Haryanto Dwioko BE

Pelaksana


 M. Joni E.

LAPORAN HARIAN

Hari : Selasa , Tanggal : 03 Desember 2002

Proyek	: Rehabilitasi Bangunan Pengairan dan Pengendalian Banjir di Prop. DIY	No. Kontrak	: 602.13 / 21 / A
Pekerjaan	: Rehabilitasi Jaringan Irigasi Kalibawang	Tanggal	: 15 Oktober 2002
Lokasi	: Kabupaten Kulon Progo	No. SPMK	: 019.5 / 15.PRBP2B / 2002
Tahun Anggaran	: 2002	Tanggal	: 15 Oktober 2002
Kontraktor	: CV. SRI TANJUNG	Pelaksanaan	: 60 Hari Kalender
		Pemeliharaan	: 60 Hari Kalender

I. BAHAN

No.	Nama Bahan	Satuan	Masuk	Digunakan	Sisa	Keterangan
1	Batu Keli	m ³	-	-	-	
2	pasir	m ³	-	0,41	-	
3	pe	zak	-	0,50	-	40 kg

II. PERALATAN

No.	Jenis Peralatan	Merk	Kapasitas	Jumlah	Keterangan
1	Befen Melen	Iron Globe	0,30 m ³	1	

III. TENAGA

No.	Jenis Peralatan	Jumlah	Kapasitas	Jumlah	Keterangan
1	Pengawas / TBPk		Orang		
2	Pelaksana	2	Orang		
3	Mandor	1	Orang		
4	Tukang Batu		Orang		
5	Tukang Besi Kepala Tukang	1	Orang		
6	Pekerja		Orang		

IV. HASIL PELAKSANAAN

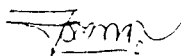
No.	Uraian Pekerjaan	Satuan	Volume	Keterangan
1	Timbunan Tanah	m ³	9,00	
2	Gebalan rumput	m ²	52,30	
3	plesteran	m ²	21,47	

V. CUACA

No.	Kondisi Cuaca	Dari Jam	Sampai jam	Jumlah	Keterangan

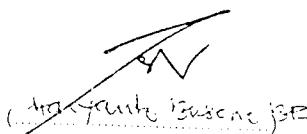
VI. HAMBATAN

Konsultan Pengawas

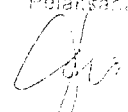


Agus Soma

TBPk



Pelaksana



M. Jemi Eko P.

LAPORAN HARIAN

Hari : Rabu , Tanggal : 04 Desember 2002

Proyek : Rehabilitasi Bangunan Pengairan dan Pengendalian Banjir di Prop. DIY No. Kontrak : 602.13 / 21 / A
Tanggal : 15 Oktober 2002
Pekerjaan : Rehabilitasi Jaringan Irigasi Kalibawang No. SPMK : 019.5 / 15.PRBP2B / 2002
Lokasi : Kabupaten Kulon Progo Tanggal : 15 Oktober 2002
Tahun Anggaran : 2002 Pelaksanaan : 60 Hari Kalender
Kontraktor : CV. SRI TANJUNG Pemeliharaan : 60 Hari Kalender

I. BAHAN

No.	Nama Bahan	Satuan	Masuk	Digunakan	Sisa	Keterangan

II. PERALATAN

No	Jenis Peralatan	Merk	Kapasitas	Jumlah	Keterangan

III. TENAGA

No	Jenis Peralatan	Jumlah	Kapasitas	Jumlah	Keterangan
1	Pengawas / TBPk				Orang
2	Pelaksana	2			Orang
3	Mandor	1			Orang
4	Tukang Batu				Orang
5	Tukang Besi				Orang
6	Pekerja				Orang

IV. HASIL PELAKSANAAN

No	Uraian Pekerjaan	Satuan	Volume	Keterangan
1	Timbunan Tanah	m ³	6,00	
2	Gebalan rumput	m ²	40,32	

V. CUACA

No	Kondisi Cuaca	Dari Jam	Sampai jam	Jumlah	Keterangan

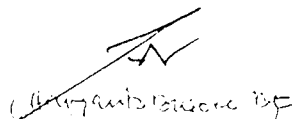
VI. HAMBATAN

Konsultan Pengawas



Agus Soma

TBPk



Pelaksana



M. Joni Eko P

LAPORAN HARIAN

Hari : Kamis , Tanggal : 05 Desember 2002

Proyek : Rehabilitasi Bangunan Pengairan dan Pengendalian Banjir di Prop. DIY
No. Kontrak : 602.13 / 21 / A
Tanggal : 15 Oktober 2002
Pekerjaan : Rehabilitasi Jaringan Irigasi Kalibawang
No. SPMK : 019.5 / 15.PRBP2B / 2002
Tanggal : 15 Oktober 2002
Lokasi : Kabupaten Kulon Progo
Pelaksanaan : 60 Hari Kalender
Bahan Anggaran : 2002
Pemeliharaan : 60 Hari Kalender
Kontraktor : CV. SRI TANJUNG

BAHAN

No.	Nama Bahan	Satuan	Masuk	Digunakan	Sisa	Keterangan
	Libur leluhur Fitri. (Lebaran)					

PERALATAN

No.	Jenis Peralatan	Merk	Kapasitas	Jumlah	Keterangan
-----	-----------------	------	-----------	--------	------------

I. TENAGA

No.	Jenis Peralatan	Jumlah	Kapasitas	Jumlah	Keterangan
1	Pengawas / TBPK	Orang			
2	Pelaksana	Orang			
3	Mandor	Orang			
4	Tukang Batu	Orang			
5	Tukang Besi	Orang			
6	Pekerja	Orang			

II. HASIL PELAKSANAAN

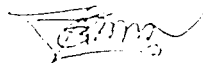
No.	Uraian Pekerjaan	Satuan	Volume	Keterangan
-----	------------------	--------	--------	------------

III. CUACA

No.	Kondisi Cuaca	Dari Jam	Sampai jam	Jumlah	Keterangan
-----	---------------	----------	------------	--------	------------

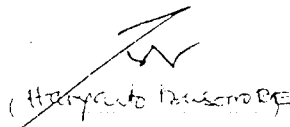
IV. HAMBATAN

Konsultan Pengawas



Agus Soma

TBPK



(Heryanto Kusumadewa)

Pengawas



M. Jati Eko P.

LAPORAN HARIAN

Hari : Jumat , Tanggal : 06 Desember 2002

Proyek : Rehabilitasi Bangunan Pengairan dan Pengendalian Banjir di Prop. DIY No. Kontrak : F02.13 / 21 / A
Tanggal : 15 Oktober 2002
Pekerjaan : Rehabilitasi Jaringan Irigasi Kalibawang No. SPMK : 019.5 / 15.PRBP2B / 2002
Tanggal : 15 Oktober 2002
Lokasi : Kabupaten Kulon Progo Pelaksanaan : 60 Hari Kalender
Tahun Anggaran : 2002 Pemeliharaan : 60 Hari Kalender
Kontraktor : CV. SRI TANJUNG

I. BAHAN

No.	Nama Bahan	Satuan	Masuk	Digunakan	Sisa	Keterangan
	Libur Idul Fitri (Lebaran)					

II. PERALATAN

No.	Jenis Peralatan	Merk	Kapasitas	Jumlah	Keterangan
-----	-----------------	------	-----------	--------	------------

III. TENAGA

No.	Jenis Peralatan	Jumlah	Kapasitas	Jumlah	Keterangan
1	Pengawas / TBPk	Orang			
2	Pelaksana	Orang			
3	Mandor	Orang			
4	Tukang Batu	Orang			
5	Tukang Besi	Orang			
6	Pekerja	Orang			

V. HASIL PELAKSANAAN

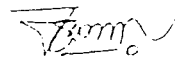
lo.	Uraian Pekerjaan	Satuan	Volume	Keterangan
-----	------------------	--------	--------	------------

V. CUACA

o.	Kondisi Cuaca	Dari Jam	Sampai jam	Jumlah	Keterangan
----	---------------	----------	------------	--------	------------

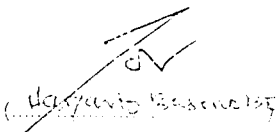
VI. HAMBATAN

Konsultan Pengawas




Agus Soma

TBPk



Pelaksana



M. Sani Eko P

LAPORAN HARIAN

Hari : Sabtu , Tanggal : 07 Desember 2002

proyek : Rehabilitasi Bangunan Pengairan dan Pengendalian Banjir di Prop. DIY	No. Kontrak : G02.13 / 21 / A Tanggal : 15 Oktober 2002
pekerjaan : Rehabilitasi Jaringan Irigasi Kalibawang	No. SPMK : 019.5 / 15.PKdP2B / 2002 Tanggal : 15 Oktober 2002
lokasi : Kabupaten Kulon Progo	Pelaksanaan : 60 Hari Kalender Pemeliharaan : 60 Hari Kalender
tahun Anggaran : 2002	
kontraktor : CV. SRI TANJUNG	

BAHAN

No.	Nama Bahan	Satuan	Masuk	Digunakan	Sisa	Keterangan
	<i>Libur Idul Fitri (keberatan)</i>					

I. PERALATAN

No.	Jenis Peralatan	Merk	Kapasitas	Jumlah	Keterangan

II. TENAGA

No.	Jenis Peralatan	Jumlah	Kapasitas	Jumlah	Keterangan
1	Pengawas / TBPk	Orang			
2	Pelaksana	Orang			
3	Mandor	Orang			
4	Tukang Batu	Orang			
5	Tukang Besi	Orang			
6	Pekerja	Orang			

III. HASIL PELAKSANAAN

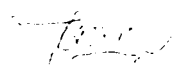
No.	Uraian Pekerjaan	Satuan	Volume	Keterangan

IV. CUACA

No.	Kondisi Cuaca	Dari Jam	Sampai jam	Jumlah	Keterangan

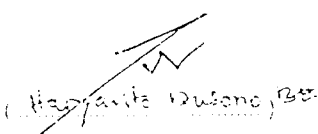
VI. HAMBATAN

Konsultan Pengawas



Agus Soma

TBPk



Hayyanita Kusono, BSc

Pelaksana



M. Jodi Eko P

LAPORAN HARIAN

Hari : Minggu , Tanggal : 08 Desember 2002

Proyek : Rehabilitasi Bangunan Pengairan dan
Pengendalian Banjir di Prop. DIY
Pekerjaan : Rehabilitasi Jaringan Irigasi Kalibawang
Lokasi : Kabupaten Kulon Progo
Tahun Anggaran : 2002
Kontraktor : CV. SRI TANJUNG

No. Kontrak : 602.13 / 21 / A
Tanggal : 15 Oktober 2002
No. SPMK : 019.5 / 15.PRBP2B / 2002
Tanggal : 15 Oktober 2002
Pelaksanaan : 60 Hari Kalender
Pemeliharaan : 60 Hari Kalender

I. BAHAN

No.	Nama Bahan	Satuan	Masuk	Digunakan	Sisa	Keterangan
	<i>Liber telher fitri (kebaran)</i>					

II. PERALATAN

No.	Jenis Peralatan	Merk	Kapasitas	Jumlah	Keterangan

III. TENAGA

No.	Jenis Peralatan	Jumlah	Kapasitas	Jumlah	Keterangan
1	Pengawas / TBPk	Orang			
2	Pelaksana	Orang			
3	Mandor	Orang			
4	Tukang Batu	Orang			
5	Tukang Besi	Orang			
6	Pekerja	Orang			

IV. HASIL PELAKSANAAN

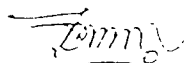
No.	Uraian Pekerjaan	Satuan	Volume	Keterangan

V. CUACA

No.	Kondisi Cuaca	Dari Jam	Sampai jam	Jumlah	Keterangan

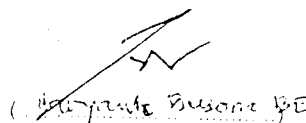
VI. HAMBATAN

Konsultan Pengawas




Agus Soma

TBPk



Busone BE

Pelaksana



M. Doni Eko P

LAPORAN HARIAN

Hari : Senin , Tanggal : 09 Desember 2002

Proyek : Rehabilitasi Bangunan Pengaliran dan Pengendalian Banjir di Prop. DIY
Pekerjaan : Rehabilitasi Jaringan Irigasi Kalibawang
Lokasi : Kabupaten Kulon Progo
Tahun Anggaran : 2002
Kontraktor : CV. SRI TANJUNG

No. Kontrak : 602.13 / 21 / A
Tanggal : 15 Oktober 2002
No. SPMK : 019.5 / 15.PRB/P2B / 2002
Tanggal : 15 Oktober 2002
Pelaksanaan : 60 Hari Kalender
Pemeliharaan : 60 Hari Kalender

I. BAHAN

No.	Nama Bahan	Satuan	Masuk	Digunakan	Sisa	Keterangan

II. PERALATAN

No.	Jenis Peralatan	Merk	Kapasitas	Jumlah	Keterangan

III. TENAGA

No.	Jenis Peralatan	Jumlah	Kapasitas	Jumlah	Keterangan
1	Pengawas / TBPK	2	Orang		
2	Pelaksana	2	Orang		
3	Mandor	1	Orang		
4	Tukang Batu		Orang		
5	Tukang Besi		Orang		
6	Pekerja	2	Orang		

IV. HASIL PELAKSANAAN

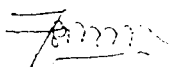
No.	Uraian Pekerjaan	Satuan	Volume	Keterangan
1	Gebalan Rumput	m ²	25,20	

V. CUACA

No.	Kondisi Cuaca	Dari Jam	Sampai jam	Jumlah	Keterangan

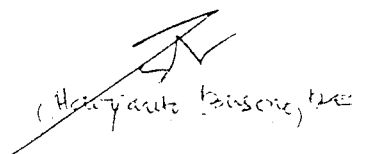
VI. HAMBATAN

Konsultan Pengawas



Agus Soma

TBPK



(Haryanto Kusumo)

Pelaksana



M. Joni Eko P.

LAPORAN HARIAN

Hari : Selasa , Tanggal : 10 Desember 2002

Proyek : Rehabilitasi Bangunan Pengairan dan Pengendalian Banjir di Prop. DIY No. Kontrak : 602.13 / 21 / A
Tanggal : 15 Oktober 2002
Pekerjaan : Rehabilitasi Jaringan Irigasi Kalibawang No. SPMK : 019.5 / 15.PRBP2B / 2002
Tanggal : 15 Oktober 2002
Lokasi : Kabupaten Kulon Progo Pelaksanaan : 60 Hari Kalender
Tahun Anggaran : 2002 Pemeliharaan : 60 Hari Kalender
Kontraktor : CV. SRI TANJUNG

I. BAHAN

No.	Nama Bahan	Satuan	Masuk	Digunakan	Sisa	Keterangan

II. PERALATAN

No	Jenis Peralatan	Merk	Kapasitas	Jumlah	Keterangan

III. TENAGA

No	Jenis Peralatan	Jumlah	Kapasitas	Jumlah	Keterangan
1	Pengawas / TBPK	2	Orang		
2	Pelaksana	2	Orang		
3	Manjor	1	Orang		
4	Tukang Batu	-	Orang		
5	Tukang Besi	-	Orang		
6	Pekerja	3	Orang		

IV. HASIL PELAKSANAAN

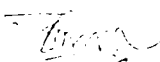
No	Uraian Pekerjaan	Satuan	Volume	Keterangan
1	Rebabatan rumput	m ²	36.00	

V. CUACA

No	Kondisi Cuaca	Dari Jam	Sampai jam	Jumlah	Keterangan

VI. HAMBATAN

Konsultan Pengawas



Agus Soma

TBPK



Pelaksana



M. Jochi Esol

LAPORAN HARIAN

Hari : Rabu , Tanggal : 11 Desember 2002

Proyek : Rehabilitasi Bangunan Pengairan dan Pengendalian Banjir di Prop. DIY
Pekerjaan : Rehabilitasi Jaringan Irigasi Kalibawang
Lokasi : Kabupaten Kulon Progo
Tahun Anggaran : 2002
Kontraktor : CV. SRI TANJUNG

No. Kontrak : 002.13 / 21 / A
Tanggal : 15 Oktober 2002
No. SPMK : 019.5 / 15.P119P2B / 2002
Tanggal : 15 Oktober 2002
Pelaksanaan : 60 Hari Kalender
Pemeliharaan : 60 Hari Kalender

I. BAHAN

No.	Nama Bahan	Satuan	Masuk	Digunakan	Sisa	Keterangan

II. PERALATAN

No.	Jenis Peralatan	Merk	Kapasitas	Jumlah	Keterangan

III. TENAGA

No.	Jenis Peralatan	Jumlah	Kapasitas	Jumlah	Keterangan
1	Pengawas / TBPk	2	Orang		
2	Pelaksana	2	Orang		
3	Mandor	1	Orang		
4	Tukang Batu	1	Orang		
5	Tukang Besi	1	Orang		
6	Pekerja	3	Orang		

V. HASIL PELAKSANAAN

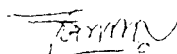
No.	Uraian Pekerjaan	Satuan	Volume	Keterangan
1	Obatan rumput	m ²	34,62	

V. CUACA

No.	Kondisi Cuaca	Dari Jam	Sampai jam	Jumlah	Keterangan

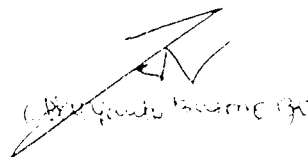
VI. HAMBATAN

Konsultan Pengawas



Agus Soma

TBPk



Pengawas



M. Jono

LAPORAN HARIAN

Hari : Kamis , Tanggal : 12 Desember 2002

Proyek : Rehabilitasi Bangunan Pengairan dan Pengendalian Banjir di Prop. DIY
Pekerjaan : Rehabilitasi Jaringan Irigasi Kalibawang
Lokasi : Kabupaten Kulon Progo
Tahun Anggaran : 2002
Kontraktor : CV. SRI TANJUNG

No. Kontrak : 602.13 / 21 / A
Tanggal : 15 Oktober 2002
No. SPMK : 019.5 / 15.PRBP2B / 2002
Tanggal : 15 Oktober 2002
Pelaksanaan : 60 Hari Kalender
Pemeliharaan : 60 Hari Kalender

I. BAHAN

No.	Nama Bahan	Satuan	Masuk	Digunakan	Sisa	Keterangan
	<i>pekerjaan selesai tak ada kegiatan</i>					

II. PERALATAN

No.	Jenis Peralatan	Merk	Kapasitas	Jumlah	Keterangan
-----	-----------------	------	-----------	--------	------------

III. TENAGA

No.	Jenis Peralatan	Jumlah	Kapasitas	Jumlah	Keterangan
1	Pengawas / TBPk	Orang			
2	Pelaksana	Orang			
3	Mandor	Orang			
4	Tukang Batu	Orang			
5	Tukang Besi	Orang			
6	Pekerja	Orang			

IV. HASIL PELAKSANAAN

No.	Uraian Pekerjaan	Satuan	Volume	Keterangan
-----	------------------	--------	--------	------------

V. CUACA

No.	Kondisi Cuaca	Dan Jam	Sampai jam	Jumlah	Keterangan
-----	---------------	---------	------------	--------	------------

VI. HAMBATAN

Konsultansi Pengawas



Agus Soma

TBPk



Pelaksana

M. Jati

LAPORAN HARIAN

Hari : Jumat , Tanggal : 13 Desember 2002

Proyek : Rehabilitasi Bangunan Pengairan dan Pengendalian Banjir di Prop. DIY
Pekerjaan : Rehabilitasi Jaringan Irigasi Kalibawang
Lokasi : Kabupaten Kulon Progo
Tahun Anggaran : 2002
Kontraktor : CV. SRI TANJUNG

No. Kontrak : 002.13 / 21 / A
Tanggal : 15 Oktober 2002
No. SPMK : 019.5 / 15.PRBP2B / 2002
Tanggal : 15 Oktober 2002
Pelaksanaan : 60 Hari Kalender
Pemeliharaan : 60 Hari Kalender

I. BAHAN

No.	Nama Bahan	Satuan	Masuk	Digunakan	Sisa	Keterangan
-	tak ada kegiatan					

II. PERALATAN

No.	Jenis Peralatan	Merk	Kapasitas	Jumlah	Keterangan
-----	-----------------	------	-----------	--------	------------

III. TENAGA

No.	Jenis Peralatan	Jumlah	Kapasitas	Jumlah	Keterangan
1	Pengawas / TBPB	Orang			
2	Pelaksana	Orang			
3	Mandor	Orang			
4	Tukang Batu	Orang			
5	Tukang Besi	Orang			
6	Pekerja	Orang			

IV. HASIL PELAKSANAAN

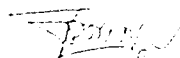
No.	Uraian Pekerjaan	Satuan	Volume	Keterangan
-----	------------------	--------	--------	------------

V. CUACA

No.	Kondisi Cuaca	Dan Jam	Sampai jam	Jumlah	Keterangan
-----	---------------	---------	------------	--------	------------

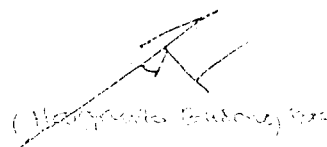
VI. HAMBATAN

Konsultan Pengawas



Agus Soma

TBPB

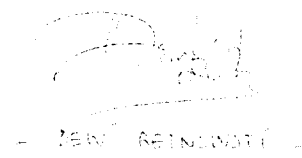


Pelaksana



M. J. H. H. H.

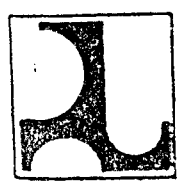
LAMPIRAN III



PETUNJUK TEKNIS
No. 015/T/Bt/1995

Petunjuk Teknik Anallsa Blaya
dan
Harga Satuan Pekerjaan Jalan Kabupaten

Nopember 1995



DEPARTEMEN PEKERJAAN UMUM
DIREKTORAT JENDERAL BINA MARGA

PRAKATA

Dalam rangka mengembangkan jaringan jalan yang efisien dengan kualitas yang baik, perlu diterbitkan buku-buku standar, pedoman, dan petunjuk mengenai perencanaan, pelaksanaan, pengoperasian dan pemeliharaan jalan dan jembatan.

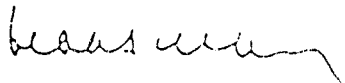
Untuk maksud tersebut Direktorat Jenderal Bina Marga, selaku pembina jalan di Indonesia telah berusaha menyusun buku-buku dimaksud sesuai dengan prioritas dan kemampuan yang ada.

Buku "Petunjuk Teknik Analisa Biaya dan Harga Satuan Pekerjaan Jalan Kabupaten No.015/T/B/1995" ini merupakan salah satu konsep dasar yang dihasilkan oleh Direktorat Jenderal Bina Marga yang masih memerlukan pembahasan-pembahasan oleh Panitia Kerja dan Panitia Tetap Standardisasi apabila akan diusulkan menjadi Rancangan SNI atau Pedoman Teknik Departemen.

Namun demikian sambil menunggu proses tersebut, buku ini sudah dapat diterapkan dalam kegiatan-kegiatan pembinaan jalan kabupaten yang meliputi pembangunan, peningkatan, pemeliharaan berkala maupun pemeliharaan rutin. Kami mengharapkan dari pemakai di lapangan dapat diperoleh masukan-masukan kembali berupa saran dan tanggapan guna penyempurnaan selanjutnya.

Jakarta, November 1995

DIREKTUR JENDERAL BINA MARGA


SOEHARSONO MARTAKIM

KABUPATEN : _____ KODE : _____ KABUPATEN : _____ KODE : _____ DISTRIK/KECAMATAN : _____ TANGGAL : _____

RAJAH :
 Penggalian tanah dengan tenaga manusia (50 m³/hari).
 Tanah galian disingkirkan sejauh minimal 30 m dari lubang galian.

ANGGAPAN / ASUMSI :
 1. Menggunakan tenaga manusia.
 2. Kapasitas kerja kelompok 50 m³/hari.
 3. Kedalaman rata-rata galian s/d 3 m.
 4. Untuk jenis tanah berbatu, harga satuan pekerjaan K.224 dikalikan dengan faktor 1,5.

PEKERJA	JUMLAH ORANG	HARI	KODE	JUMLAH HARI-ORANG	UPAH (Rp./org/hari)	SUMBER (Rp.)	SUM TOTAL (Rp.)
Mandor	1.0	1	L061	1			
Buruh terlatih	2.0	1	L106	2			
Buruh tak terlatih	30.0	1	L101	30			

MATERIAL	JUMLAH	VOLUME (SATUAN)	KODE	HARGA SATUAN (Rp.)	SUMBER (Rp.)	SUM TOTAL (Rp.)
Alat bantu	1	set	1070			
		1 set				

PERALATAN	JUMLAH ALAT	HARI KERJA	KODE	JAM KERJA	HARGA (Rp./jam)	SUMBER (Rp.)	SUM TOTAL (Rp.)

VOLUME/ QUANTITY : SATUAN : SATUAN Rp. per

SUB DIT. PERENCANAAN JALAN LOKAL & KABUPATEN (MENGGUNAKAN BURUH)

PROJINSI : KOOE KABUPATEN : KOOE DISIAPKAN OLEH : TANGGAL :

URAIAN :
 1. Penggalian dan pemuatan ketruk dengan tenaga manusia.
 2. Pengiriman ketempat pekerjaan dengan truk
 3. Membongkar dan meratakan dengan tenaga manusia.
 4. Pamadatan lapisan-lapisan.

ANGGAPAN / ASUMSI :
 1. Menggunakan tenaga manusia (60 m³/hari).
 2. Dipakai material dari penggalian didaerah jalan atau tempat lain yang diperbolehkan
 3. Jarak angkut pp < 4 km (1 trip/jam/truk)
 4. Perataan dengan tenaga manusia, tebal perlapis 10 cm
 5. Pamadatan menggunakan mesin gilas tandem
 6. Tidak termasuk pekerjaan persiapan dilokasi pengambila
 7. Hasil pamadatan 60 m³

PEKERJA	JUMLAH ORANG	HARI	KOOE	JUMLAH HARI-ORANG	UPAH (Rp./org/hari)	B I A Y A (Rp.)	SUB TOTAL (Rp.)
Handor	3.0	1	L061	3			
Operator terlatih	1.0	1	L081	1			
Sopir	7.0	1	L091	7			
Buruh tak terlatih	90.0	1	L101	90			

MATERIAL	JUMLAH	VOLUME SATUAN	KOOE	HARGA SATUAN (Rp.)	B I A Y A (Rp.)	SUB TOTAL (Rp.)
Alat bantu	0.0	0.0	M170			

PERALATAN	JUMLAH ALAT	HARI KERJA	KOOE	JAM KERJA	H A R G A (Rp./jam)	B I A Y A (Rp.)	SUB TOTAL (Rp.)
Mesin gilas tandem 6-10 ton	1.0	1	E031	5			
Truck tangki air 68 HP	1.0	1	E182	5			
Dump truk (3,5 T)/44 HP	6.0	1	E221	30			

TOTAL (Rp.)

VOLUME / QUANTITY : 60 SATUAN : M³ HARGA SATUAN Rp. per M³

0 SATUA

LAMPIRAN IV

