

LEMBAR PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

**PERBANDINGAN ANALISIS BIAYA DAN WAKTU PADA  
PENGERJAAN DINDING BATU BATA KONVENSIONAL DAN HEBEL**

*Cost And Time Analysis Of Wall Instalation :  
Comparison Between Conventional Brick And Hebel*

Diajukan kepada Universitas Islam Indonesia untuk memenuhi sebagian persyaratan memperoleh derajat Sarjana Teknik Sipil

Nama : Bambang Budhiono H

No Mhs : 99 511 179

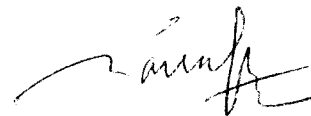
Nama : Rian Ciptadi

No Mhs : 00 511 186

Telah diperiksa dan disetujui oleh :

Ir. Faisol AM, MS

**Dosen Pembimbing I**



**Tanggal : 12-1-2006**

Saat seseorang benar – benar menginginkan sesuatu,  
segenap alam semesta bersatu  
untuk membantu orang itu mewujudkan impiannya

Dalam mengejar impiannya,  
dia harus terus tunduk  
pada ujian kegigihan  
dan keberanian



Masa depan itu milik Tuhan,  
dan hanya Dia yang dapat mengungkapkannya,  
dalam kondisi yang luar biasa

Rahasia masa depan itu pertanda dari masa kini.  
Rahasiannya terletak dimasa kini,  
Kalau kamu memperhatikan masa kini,  
Kamu dapat memperbaikinya.  
Dan, bila kamu memperbaiki masa kini,  
apa yang akan datang  
juga akan lebih baik

Bila aku mati besok,  
itu berarti Tuhan tidak berkenan merubah masa depan.

Setidaknya,  
Aku meninggal setelah melihat lebih banyak tiap hari  
Dalam hidupku

Hanya ada satu hal  
yang membuat mimpi tak mungkin diraih  
yaitu,.....  
perasaan takut gagal

Sebelum sebuah mimpi - mimpi terwujud,  
jiwa menguji  
semua yang telah dipelajari  
disepanjang hidup

Hati orang - orang  
tidak mengatakan kepada mereka  
supaya terus mengikuti mimpi - mimpi mereka.

Karena,...  
itulah yang membuat hati menderita  
dan hati tidak suka menderita

Katakan pada hatimu  
bahwa takut menderita  
itu lebih buruk  
dari pada menderita itu sendiri.

Dan  
tidak ada hati yang menderita  
saat mengejar mimpi - mimpinya.

Karena,...  
setiap detik dari pencarian  
itu adalah

perjumpaan dengan Tuhan  
dan dengan keabadian

kita takut kehilangan apa yang kita miliki,  
tapi ketakutan ini lenyap  
saat kita memahami  
bahwa kisah hidup kita  
dan sejarah dunia ini  
ditulis oleh Tangan yang sama



Dan kepastian ajaib  
bahwa  
segala yang ada dilangit  
dan dibumi  
telah dituliskan  
oleh Tangan Yang Esa

Bicaralah  
pada yang menggoreskan tinta-Nya  
dengan Tangan  
untuk menuliskan semuanya

" Orang - orang bijak memahami  
dunia alam ini hanyalah suatu citra  
dan tiruan surgawi.  
Keberadaan dunia ini sekedar suatu jaminan  
bahwa disana,  
ada sebuah dunia yang sempurna "

Tuhan ku,  
aku tidaklah berarti  
sampai  
tempatku perlu Kau datangi.



Haruskah ku menjadi matahari  
yang selalu sendiri bagi terangnya bumi?

Haruskah ku mendaji tanah  
yang di injak dan s'lalu menderita  
tetapi,... tidak pernah mengeluh dan marah!

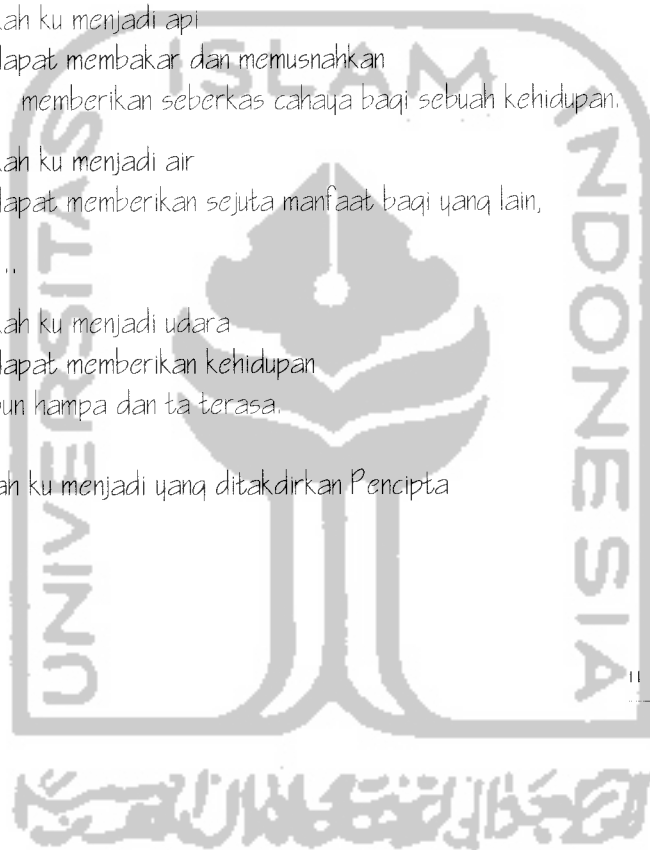
Haruskah ku menjadi api  
yang dapat membakar dan memusnahkan  
tapi,... memberikan seberkas cahaya bagi sebuah kehidupan.

Haruskah ku menjadi air  
yang dapat memberikan sejuta manfaat bagi yang lain,

Atau,....

Haruskah ku menjadi udara  
yang dapat memberikan kehidupan  
walaupun hampa dan ta terasa.

Ataukah ku menjadi yang ditakdirkan Pencipta



"Aku ini Apa ???"

By, *benk's (dfie)*

*Engkaulah Matahari yang beranjak dari peraduan  
Tuk menyinari gelapnya hidup  
Engkaulah perahu yang mengarungi derasnya deburan ombak  
Di lautan yang tak bertepi  
Engkaulah akar yang kokoh dari kerasnya  
Terpaan cakrawala dunia*



*Aku disini dalam ketidaktahuan,  
Tanpa arah,  
Berdiri dengan keletihan,  
Satu tujuan dalam kesederhanaan  
TeTaPi,.....  
Kau tidak pernah hadir disini.  
Entah !!!*



*" Temui aku diakhir kehidupan "*

*25 desember 2003*

*By, benk's ( dhie )*



” Bencilah orang secara wajar,  
karena,....  
suatu saat kamu akan mencintainya  
dan  
cintailah orang secara wajar,  
karena,....  
suatu saat kamu akan membencinya ”

**Take Care, Peace n Love**

“ Cintailah hidup  
dan  
Hiduplah dengan penuh Cinta “

*By, benk's ( dhie )*

## KATA PENGANTAR

*Assalamualaikum, Wr, Wb.*

Puji dan syukur kepada Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya serta karunia kesehatan kepada kita semua sehingga kita dapat menjalankan aktivitas kita sebagaimana yang telah diwajibkan – Nya. Salawat serta salam juga kita sampaikan kepada junjungan kita Nabi Besar Muhammad SAW beserta keluarga, para sahabat dan pengikutnya yang setia hingga kini.

*Alhamdulillahirobbil alamin*, laporan penelitian tugas akhir yang merupakan syarat guna menyelesaikan jenjang S – 1 pada jurusan Teknik Sipil dan Perencanaan Universitas Islam telah disusun. Penelitian terhadap penggunaan batu bata konvensional dan hebel pada tugas akhir ini, telah dilakukan pada dua proyek, yaitu : Proyek SAPHIR YOGYA SUPER MALL yang kami lakukan pada tanggal 19 September 2005 sampai dengan 24 September 2005 dan Proyek RUMAH SAKIT SARDJITO pada tanggal 17 Oktober 2005 sampai dengan 22 Oktober 2005 yang berada di kota Yogya Daerah Istimewa Yogyakarta.

Kami mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam pelaksanaan penelitian dan memberikan masukan serta saran – saran dalam penyusunan laporan penelitian tugas akhir ini, yang antara lain :

1. Bapak Ir. Munadhir, MS selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Universitas Islam Indonesia.



2. Bapak Ir. H. Faisol AM, MS selaku dosen pembimbing tugas akhir atas bantuan, bimbingan, masukan dan waktunya dalam penyelesaian laporan tugas akhir penelitian ini.
3. Bapak Ir. H Tadjuddin BMA, MT dosen penguji laporan tugas akhir.
4. Ibu Ir. Hj. Tuti Sumarningsih, MT dosen penguji laporan tugas akhir.
5. Bapak Ir. Ricky Umbul Pratomo selaku Koordinator Proyek Saphir Yogya Super Mall atas bantuan dan kerjasama yang diberikan.
6. Bapak Davit selaku Asisten Koordinator Proyek Saphir Yogya Super Mall atas bantuan dan kerjasama yang diberikan.
7. Bapak Ir. Abdul Haris Taning selaku Project Manager Proyek Rumah Sakit Sardjito atas bantuan dan kerjasama yang diberikan.
8. PT. SEKAWAN TRIASA dan PT. CIPTA KARYA BAKTI atas bantuan serta kesempatan yang telah diberikan.
9. Keluarga besar Hj. Tika di Tasikmalaya, Dedy dan Dewi atas dukungan moril dan materil serta Wulan, Ajeng n Agil atas berikan dukungan, motivasi dan do'anya.
10. Seorang yang ku sayangi RAHMI SITI RUSNANDI yang telah dengan sabar membantu dan memberikan saran serta masukannya pada penelitian dan penyusunan laporan tugas akhir ini.
11. Sahabat Sukapura Ngadaun Ngora Tasikmalaya ” Jipie Andrew, Wenkis, Wei’Ceu, Eris Oge, Viktiadi, and so on “.

12. 'Tuk Back 4 Rest sorry banget jadi vakum nge – Band – nya. Kapan qta rekaman lagi ??? I Love U all " Tweety, Think Tonk n Co – q “.  
D bikin lagu lagi atuh yang kren.
13. Siluet where r u ? sorry kalo semuanya jadi brantakan. Aku suka banget ma lagu – lagunya. Thank's Jipie tuk ciptaan lagunya. Cool abis dah pokoe!
14. Tararenkyu cah kopma Jabai, Mia, Marcela ( Ella ), aT-Ho, Denjer ( deni ), Ujang, Udin, Dian, M. Lubis, Rizky, Dody, mba Rini n mba wiwin n soo on lah. Poko e' sekabeh – kabeh.
15. Teman – teman kosan jakal Km 13.7 The ZOO “ Pa De thanks banget ”, ” Datoek ”, ” Amet ”, Anda, ” Pay ”, Ga – tot, Amier, Iman, Deni, ” Chan – Chan ”, n ” Jenggot ”.
16. The Burjo Gank “ Ulil Al – Bab, Hendra, Opik, Dian n Rudi “.
17. Kedua orang tua dan adik-adik ku ( Rati dan Rini) serta andi (M. Yasin) makasih atas dukungan moril dan do'anya.
18. Keluarga om karoem, keluarga Pakcik Hasan, Keluarga Wak li, Keluarga Mak nga Lara, makasih atas dukungan N do'anya.
19. Mas budi yang telah banyak membimbingku selama hidup di jogja thanks for nasehat, n omelannya.
20. Temen-temen seperjuangan Acong, Nyak nyun, Wiwid “kaboeng”, Yogi ”oguet”, Pedi ”ucok baba”, Hendri ”botak”, Reno, do'akan saya ya.

21. Anak-anak kontrakan gg nakula no.21 Andi (lelek), E-Q, Wa'one, Jhon, Erick, Junai, Pay, akhirnya aku selesai juga.” Do’akan saya ya”
22. Anak-anak G-force “ kapan cek maen bola agik he he he”
23. Dan dari lubuk hati kami yang terdalam, hanya ucapan Terima Kasih yang tulus yang dapat kami persembahkan kepada semua pihak yang tidak dapat kami sebutkan satu – persatu, dimana telah banyak membantu kami dalam menyelesaikan penelitian ini.

Kami menyadari bahwa dalam penelitian dan penyusunan laporan tugas akhir ini masih banyak hal – hal yang perlu disempurnakan sehingga perlu adanya penelitian dan pembahasan yang lebih lanjut untuk dapat menghasilkan sesuatu yang lebih baik lagi.

Semoga Laporan Tuigas Akhir ini dapat banyak berguna dan bermfaat dikemudian hari. *Amin. Amin. Yarobbal alamin.*

*Billahhitaufiq walhidayah*

*Wassalamualaikum, Wr, Wb.*

Jogjakarta, Desember 2005

Penyusun