

**TUGAS AKHIR**

**ANALISIS CRASH PROGRAM  
PADA PROYEK BENDUNG PETAHUNAN BREBES  
DENGAN LEMBUR DAN PENAMBAHAN TENAGA KERJA**

**Diajukan kepada Universitas Islam Indonesia  
Untuk memenuhi sebagian persyaratan memperoleh  
Derajat Sarjana Teknik Sipil**



<b>2. Nama</b>	<b>: Hamara Zulfandrie</b>
<b>No.Mhs</b>	<b>: 93 310 322</b>
<b>NIRM</b>	<b>: 930051013114120318</b>

**JURUSAN TEKNIK SIPIL  
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN  
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA  
JOGJAKARTA  
2002**

**PENGESAHAN TUGAS AKHIR**

**ANALISIS CRASH PROGRAM  
PADA PROYEK BENDUNG PETAHUNAN BREBES  
DENGAN LEMBUR DAN PENAMBAHAN TENAGA KERJA**

1. NAMA : Tri Wahyudi Eko Saputro  
No. Mhs. : 93 310 132  
NIRM. : 930051013114120129
2. NAMA : Hamara Zulfandrie  
No. Mhs. : 93 310 322  
NIRM. : 930051013114120318

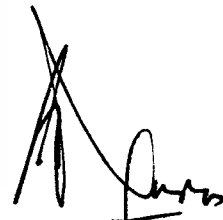
Telah diperiksa dan disetujui oleh :

Ir. H. Tadjuddin BM Aris, MS

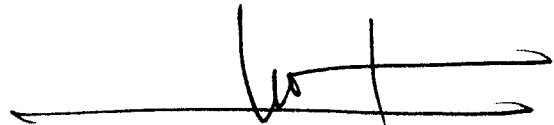
Dosen Pembimbing I

Ir. Lalu Makrup, MT

Dosen Pembimbing II



Tanggal :



Tanggal : 11-5-2002

## MOTTO

Jika kita ingin sukses menempuh suatu cita-cita, maka harus mempunyai niat yang sungguh-sungguh Lillahi Ta'ala, perencanaan yang sistematis, target yang jelas, berusaha kerja keras sesuai dengan kemampuan, serta sabar dan tawakkal.

Jika ingin bahagia didunia dan akhirat, maka harus mengetahui ilmunya.

Sesuai dengan hadits Nabi Muhammad SAW

من اراد الدنيا فعليه بالعلم ومن اراد الآخرة  
فعليه بالعلم ومن ارادهما فعليه بالعلم

*“Barang siapa mengharapkan kebahagiaan dunia maka kuasailah ilmunya,  
barang siapa mengharapkan kebahagiaan akherat maka kuasailah  
ilmunya dan barang siapa mengharapkan kebahagiaan  
keduanya maka kuasailah ilmunya” (Al Hadits)*

Tidak ada kesuksesan yang muncul secara tiba-tiba, semuanya harus melalui proses secara bertahap (*step by step*). Allah SWT berfirman:

ان مع العسر يسر

*“Sesungguhnya dari sebuah kesulitan tersimpan sebuah kemudahan” (Al-ayat)*

## PERSEMBAHAN

*Skripsi ini kupersembahkan kepada mereka yang telah memberikan dukungan, pengorbanan baik daya dan dana serta do'a yang diantaranya:*

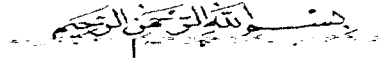
- 1. Bapak H. Sumarlan dan Ibu Hj. Endang Setyowati, selaku kedua orang tua penulis yang penuh kesabarannya merawat serta membesarkan penulis, kemudian dengan pengorbanan daya dan dana memperjuangkan agar dapat menyelesaikan studi hingga mendapatkan Gelar Sarjana Teknik Sipil.*
- 2. Alm Mbah Kakung Amin Sastrosudarmo dan Mbah putri serta Mbah Kakung H. Islan Martodiwiryo dan Alm. Mbah putri.*
- 3. Kakak penulis: Zairinal Anhar, SE & Rini Astuti, SE dan Yuniawati H. Adik penulis: Fitri Andriani, SE. Keponakan: Zahra Afifa Arundati.*
- 4. Kel. Pak'de H. Kasturi, Kel. Om Simbolon, Kel. Om Didut, Kel. Om Manto, Kel. Om Kelik, Kel. Om Sarbani, Kel. Om Sakti dan Kel. Om Hari.*
- 5. Keluarga Bapak Ir. Rochmad, Spd dan Ibu serta de'Santi Rachmawati, ST. de'wik, de'Andre dan de'Widi.*

## PERSEMBAHAN

*Skripsi ini kupersembahkan kepada mereka yang telah memberikan dukungan, pengorbanan baik daya dan dana serta do'a yang diantaranya:*

- 1. Bapak H.Bustami. MT dan Ibu Hj.Yuliar, selaku kedua orang tua penulis yang penuh kesabarannya merawat serta membesarkan penulis, kemudian dengan pengorbanan daya dan dana memperjuangkan agar dapat menyelesaikan studi hingga mendapatkan Gelar Sarjana Teknik Sipil.*
- 2. Kakak penulis: Emmy Yurnita. Adik penulis: Erizal, Dilva Iswandi SE, Ira Puspa dan Renny Noviani yang senantiasa memberi do'a, semangat dan dukungan moril hingga penulis dapat meraih Gelar Sarjana Teknik Sipil.*
- 3. De' Lilis (Lala) Muldiyastuti ST yang selalu setia mendampingi penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir, dan teman-teman penulis : Fakhrudin Soleh, dan Kel. Maksun Syamsuddin yang telah banyak membantu penulis.*

## KATA PENGANTAR



*Assalamu'alaikum Wr. Wb.*

Puji syukur penyusun panjatkan kepada Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya berupa keimanan, kekuatan, kesabaran dan kelancaran serta keselamatan selama menyelesaikan Tugas Akhir hingga laporan ini dapat terselesaikan dengan judul “ **Analisis Crash Program Pada Proyek Bendung Petahunan Dengan Lembur dan Penambahan Tenaga Kerja** “. Tugas Akhir dijadikan sebagian syarat memperoleh gelar Sarjana Teknik Sipil Universitas Islam Indonesia. Shalawat dan salam tercurah kepada junjungan kita Nabi Muhammad SAW, keluarganya beserta para sahabat dan pengikutnya. Dengan berkahnya penulis mengharapkan syafa'at dan pertolongannya dalam menempuh kehidupan yang penuh dengan tantangan.

Dalam penulisan Tugas Akhir ini banyak mendapatkan dukungan serta bantuan dari berbagai pihak, untuk itu dengan penuh rasa rendah hati penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Ir. H. Widodo, MSCE, PhD. selaku Dekan Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Universitas Islam Indonesia, Jogjakarta.
2. Bapak Ir. H. Munadhir, MS. Selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil Universitas Islam Indonesia.
3. Bapak Ir. H. Tadjuddin BM Aris, MS. sebagai pembimbing I yang telah meluangkan waktunya untuk memberikan bimbingan dan pengarahan selama penelitian dan penulisan Tugas Akhir.

4. Bapak Ir. Lalu Makrup, MT. sebagai pembimbing II yang telah meluangkan waktunya untuk memberikan bimbingan dan pengarahan selama Tugas Akhir.
5. Ibu. Ir. Fitri Nugraheni, MT. Sebagai Dosen tamu yang telah meluangkan waktunya untuk memberikan bimbingan dan pengarahannya.
6. Bapak Rochmad, BE, SPd. Selaku Panitia Rehabilitasi Jaringan Irigasi dan Bangunan Air di Petahunan Brebes Jawa Tengah.
7. Ibu Santi Rachmawati, ST. Selaku Pimpinan CV. Karya Pratama Konsultan di Tegal Jawa Tengah.
8. Sobatku Ir.Triyono”mbah guru”Agus S, MT, Ir.M.Syarif ”Asli” Alqodri, Ir.Rico”thing”Adityawan, Ir.Afwan”cina”Salafudin, Ir.Agus”conthong”Prayit, Ir.Hamara”paijo”Z, Ir.Burhanudin”godhek”, Ir.”mahyong”Madiono, Ir.Andri “ceper”.
9. Keluarga besar CV. Usaha Mulia, Eyang Kung RM.Soediharjo & Eyang putri Sumiyati, Kak Seto Tomo , Rachman thing-thing, Anjas pothok boys, Nuri blackforest,mST, Koko kanchut, Agha sundel, Sarwo ngecruk, Agus jaber, Izul botak, Agung celeng, Meka jrawat, Aris pijet,mST,Mbak Mar.....I love you All.
- 10.Panther hitamku AB 8336 MA yang setia, Misteri Illahi Ari Lasso, KD, You are the best.
- 11.Semua pihak yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu yang telah membantu terselesaikannya Tugas Akhir ini.

Semoga Allah SWT memberikan balasan atas segala sesuatu yang telah diberikan dengan balasan yang lebih baik Amien..

***Wassalamu'alaikum Wr. Wb.***

***Jogjakarta, Mei 2002***

**Penulis**