

## LEMBAR PENGESAHAN

### TUGAS AKHIR

#### **ANALISIS *CRASH PROGRAM* BERDASARKAN PENAMBAHAN TENAGA KERJA, PENGGUNAAN KERJA LEMBUR DAN *SHIFT* MALAM PADA BANGUNAN GEDUNG DENGAN METODE *TIME-COST TRADE-OFF***

**(Studi Kasus Proyek Pembangunan Gedung Kuliah Fakultas Teknologi Industri  
Universitas Islam Indonesia, Jogjakarta)**

Diajukan guna melengkapi persyaratan untuk memperoleh derajat Sarjana  
Pada Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan  
Universitas Islam Indonesia

Disusun Oleh :

NAMA : SUHARYADI

NO. MAHASISWA : 99 511 057

NAMA : SAINI

NO. MAHASISWA : 99 511 368

Telah diperiksa dan disetujui oleh :

**Ir. H. Faisol AM, MS**

**Dosen Pembimbing I**



Tanggal : 19 - 2 - 2005

## 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 Berdasarkan Penambahan Tenaga Kerja, Penggunaan Kerja Lembur dan Shift Malam Pada Bangunan Gedung dengan Metode Time-Cost Trade-Off”**. 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 dan bantuan dari berbagai pihak, untuk itu dengan penuh rasa rendah hati penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Prof. 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. Faisol AM, MS, sebagai Dosen Pembimbing I.

4. Bapak Ir. H. Tadjuddin BM Aris, MS, sebagai Dosen tamu yang telah meluangkan waktunya untuk memberikan bimbingan dan pengarahannya.
5. Bapak Zaenal Arifin, ST, MT, sebagai Dosen tamu yang telah meluangkan waktunya untuk memberikan bimbingan dan pengarahannya.
6. Orang tua kami, yang tiada hentinya mendoakan dan memberikan dorongan baik spiritual maupun material.
7. Teman-teman seperjuangan Teknik Sipil angkatan '99 yang telah memberi motivasi dan dukungan.
8. Semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan laporan ini yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Akhirnya, semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi kami pribadi dan bagi siapa saja yang membacanya.

*Wassalamu'alaikum Wr. Wb.*

Jogjakarta, Februari 2005

Penulis