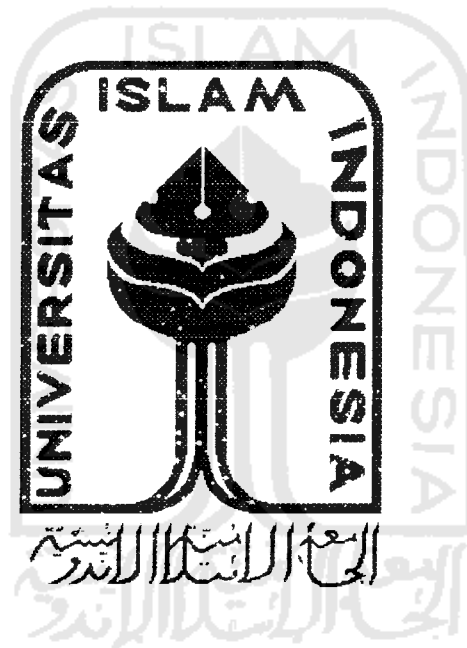


LAPORAN TUGAS AKHIR
PERBANDINGAN BIAYA MATERIAL BETON
DAN DAYA DUKUNG PONDASI TIANG BOR
TUNGGAL

DENGAN TIANG BOR KELOMPOK

(STUDI KASUS PADA PROYEK PENGEMBANGAN/RENOVASI
PUSAT PERBELANJAAN PASAR BARU, BANDUNG)



Disusun oleh:

N a m a : BETTY NIKEN RATNA YUDHANI
No. Mhs : 97 511 231

JURUSAN TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA
JOGJAKARTA
2003

TUGAS AKHIR
PERBANDINGAN BIAYA MATERIAL BETON
DAN DAYA DUKUNG PONDASI TIANG BOR
TUNGGAL

DENGAN TIANG BOR KELOMPOK

(STUDI KASUS PADA PROYEK PENGEMBANGAN/RENOVASI
PUSAT PERBELANJAAN PASAR BARU, BANDUNG)

Diajukan Untuk Melengkapi Persyaratan Dalam Rangka
Memperoleh Derajat Sarjana Pada Jurusan Teknik Sipil
Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan
Universitas Islam Indonesia
Jogjakarta



Disusun Oleh:

N a m a : BETTY NIKEN RATNA YUDHANI

No. Mhs : 97 511 231

JURUSAN TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA
JOGJAKARTA
2003

Lembar Pengesahan

Tugas Akhir

**PERBANDINGAN BIAYA MATERIAL BETON
DAN DAYA DUKUNG PONDASI
TIANG BOR TUNGGAL
DENGAN TIANG BOR KELOMPOK**

(STUDI KASUS PADA PROYEK PENGEMBANGAN/RENOVASI
PUSAT PERBELANJAAN PASAR BARU, BANDUNG)



Disusun Oleh:

N a m a : BETTY NIKEN RATNA YUDHANI

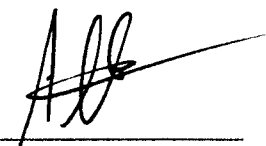
No. Mhs : 97 511 231

Telah diperiksa dan disetujui:

Ir. A. MARZUKO, MT.

Dosen Pembimbing I

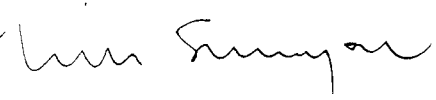
Tanggal:


28. 6. 2003

Ir. TUTI SUMARNINGSIH, MT.

Dosen Pembimbing II

Tanggal:


23-6-03



Tugas Akhir ini dipersembahkan khusus untuk:

Ir.Ihsan dan De' Muhammad Fikrie Yudhaka Pramuditya

I won't let u down again,
& I love both of u with all my heart and soul.

KATA PENGANTAR



Assalamu'alaikum Mr. Mb.

Alhamdulillah wa syukurillah, segala puji dan syukur adalah milikNya yang telah mencurahkan samudera karunia dan hidayahNya kepada Penulis, sehingga Penelitian Tugas Akhir pada Proyek Pengembangan/Renovasi Pusat Perbelanjaan Pasar Baru, Bandung dapat terselesaikan dengan baik. Shalawat dan salam dihaturkan kepada junjungan Nabi besar Muhammad SAW.

Tugas Akhir ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh derajat Strata Satu Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia sebagai.

Penelitian Tugas Akhir ini penting dilakukan karena memberikan pengetahuan dan pengalaman bagi mahasiswa tentang pelaksanaan suatu proyek di lapangan dengan segala permasalahan dan cara mengatasinya, sehingga mahasiswa dapat secara langsung mengaplikasikan teori yang didapat dari kuliah sebelum menjadi praktisi dan profesional.

Dalam melakukan penelitian Tugas Akhir serta menyelesaikan laporan ini, penulis telah banyak mendapat bantuan, bimbingan dan pengarahan dari berbagai pihak. Untuk itu pada kesempatan ini penulis menyampaikan terima kasih kepada Yth:

1. Bapak DR. Ir. Luthfi Hasan, MS., selaku Rektor Universitas Islam Indonesia,
2. Bapak Prof. Ir. H. Widodo, MSCE, Ph.D, selaku Dekan Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan UII,
3. Bapak Ir. H. Munadhir, MS., selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil, FTSP Universitas Islam Indonesia,
4. Bapak Ir. A. Marzuko, MT., selaku Dosen Pembimbing I Tugas Akhir,
5. Ibu Ir. Tuti Sumarningsih, ST, MT., selaku dosen pembimbing II Tugas Akhir,
6. Bapak Ir. Ibnu Sudarmadji, MS., selaku dosen penguji.

7. Bapak Ir. Herry Putranto, dan Ir. Budhiarto Lawidjaja, *Project Management* PT. Indonesia Pondasi Raya,
8. Mas Abdul Mukmin, Pak Ali Nanang, Pak Enjun, Pak Das, Pak Hermanus, Pak Katimin, dan semua *crew* PT. Indonesia Pondasi Raya.
9. Keluarga besar Soegeng beserta cucu dan cicit.
10. Papa dan Mama tercinta, *My lovely sister* Mbak Liliek, Chellya, Dhellya, dan *My Naughty Brother* Zamrud.
11. *My lovely and cute one*, Muhammad Fikrie Yudhaka Pramuditya, *I love U*.
12. Wiwied dan Dhani, atas persahabatan dan kerja sama kita.
13. BP-21 : Tante Rini, Cek Mence, Nok Naila, Susie, Yochika Alien, little Miko
“Jangan pada pingsan kalau gue bisa wisuda ya ...!”
14. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu, yang telah membantu penyelesaian laporan ini.

Tidaklah ada ciptaan manusia yang sempurna, demikian juga Tugas Akhir. Banyak kekurangan yang perlu dibenahi karena keterbatasan ilmu dan wawasan penulis. Kritik dan saran yang sifatnya konstruktif sangat diharapkan demi kesempurnaan laporan ini.

Akhirnya semoga Laporan Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang membutuhkannya.

Wabillahi taufik wal hidayah
Wassalamu'alaikum Wr. Wt.

Jogyakarta, Shaffar 1424 H
April 2003 M

Penulis

MOTTO



"Berinfaklah di jalan Allah dan janganlah kamu terjunkan dirimu dalam hal-hal yang merusak, berbuatlah kebaikan. Sesungguhnya Allah cinta orang-orang yang berbuat kebaikan itu"

(QS. Al Baqarah 195)

"Lebih banyak orang meminta kepada Tuhan untuk meringankan beban daripada memnita Tuhan untuk menguatkan punggung mereka"

"Dikerjakan dengan baik lebih baik daripada dikatakan dengan baik"

(Ben Franklin)