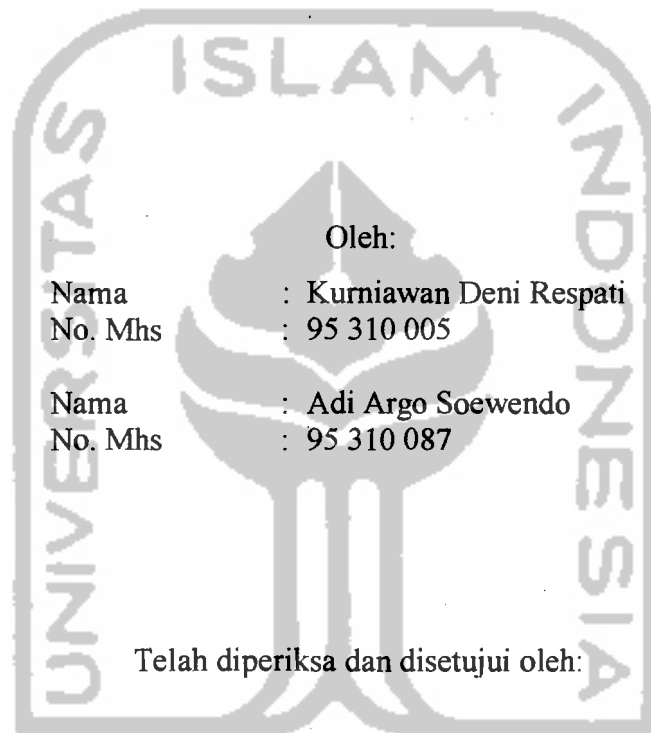



## Lembar Pengesahan


### PENGARUH VARIASI MASSA TINGKAT TERHADAP SIMPANGAN, GAYA GESER DASAR, DAN MOMEN GULING PADA BANGUNAN BERTINGKAT 5 AKIBAT RIWAYAT WAKTU GOYANGAN GEMPA EL CENTRO



Ir. H. A. Halim Hasmar, MT  
Dosen Pembimbing I

  
Tanggal : 5 April 2001

Ir. H. Sarwidi, MSc, Ph.D  
Dosen Pembimbing II

  
Tanggal : 06/04/2001

## PERSEMBAHAN

*Kupersembahkan karya ilmiahku ini buat :*

### *ALMAMATERKU*

*UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA khususnya Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Jurusan Teknik Sipil, dan juga buat dosen-dosen yang telah banyak memberikan ilmu yang bermanfaat*

### *TEMAN-TEMANKU:*

*Joko (jalan kita masih panjang.....), Andi (aku penasaran karo belalang gorengmu nich...), Diana (Andi jangan dikasih sayur asem terus dong...), Eko (ayo ke Tarwangmangu), Roni (jaga emosimu), Ilabib (kapan fitness, udah semakin gendut aja kamu), Eka "gendut" (makasih doanya), Siswoyo, Eka "Wakji" (makasih buku Bergnya), Fanny, Fuad (piye mbok nome), Adit (ayo cepetan...), Angga, Bagus, Robing, Heru, Rahmadi, Otong, Andri, Wahyu, Tomy, Deni (ayo ngebant), Ayu (yang lalu biarlah berlalu), Rinda (ayo jalan-jalan), dan teman-temanku yang lain yang tak sempat disebutkan*

## KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

*Assalamu'alaikum Wr. Wb.*

Puji syukur dipanjatkan ke hadirat Allah SWT atas segala rahmat, hidayah dan karunia-Nya, sehingga penulis berhasil menyelesaikan tugas akhir dan menyusun laporan ini.

Kegiatan ini sesuai dengan kurikulum yang ada dilingkungan Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta, yaitu setiap mahasiswa wajib membuat tugas akhir sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi program strata-1 (S1). Dalam tugas akhir ini penulis mengambil topik tentang ***Pengaruh Variasi Massa Lantai Terhadap Simpangan, Gaya Geser Dasar dan Momen Guling pada Bangunan Bertingkat 5 Akibat Getaran Gempa Berupa Riwayat waktu (El Centro).***

Selama menyelesaikan tugas akhir ini penulis banyak mendapatkan masukan yang berharga, sehingga penulis memiliki kesempatan menambah pengetahuan yang tidak didapat pada waktu kuliah. Penyelesaian tugas akhir ini diberi waktu 1 bulan untuk membuat proposal dan 3 bulan untuk menyusun laporan. Mengingat waktu yang relatif singkat penulis menyadari bahwa dalam penulisan

laporan ini sangat terbatas dan jauh dari sempurna, untuk itu penulis tidak menutup kritik dan saran yang sifatnya membangun dari pembaca.

Dalam menyelesaikan tugas akhir ini penulis banyak mendapat bantuan, bimbingan dari berbagai pihak, karena itu pada kesempatan ini penulis menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada yang terhormat:

1. Bapak Ir. H. Widodo, MSCE, Ph.D, selaku Dekan Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia,
2. Bapak Ir. H. Tadjudin BMA., MT, selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia,
3. Bapak Ir. H. A. Halim Hasmar, MT, selaku Dosen Pembimbing I,
4. Bapak Ir. H. Sarwidi, MSc, Ph.D, selaku Dosen Pembimbing II,
5. Bapak Ir. H. Widodo, MSCE, Ph.D, selaku Dosen Penguji,
6. seluruh staf pengajar di Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia,
7. seluruh karyawan dan rekan-rekan mahasiswa Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia, dan
8. semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah membantu penulisan laporan ini.

Kepada semua pihak yang tersebut diatas penulis hanya dapat mendoakan dan berharap semoga segala bantuan baik moral dan spiritual serta amal kebajikan diterima oleh Allah SWT.

Semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi penulis dan semua pihak yang membutuhkan pada umumnya, semoga Allah SWT membalas semua amal dan kebaikan kita semua. *Amin...*

*Wasalamualaikum Wr. Wb.*

Yogyakarta, Maret 2001

Penulis

Kurniawan DR./Adi AS.

