

HALAMAN PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

STUDI KOMPARASI  
PERANCANGAN KOLOM BETON BERTULANG  
SESUAI ZONA WILAYAH GEMPA

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

Disusun oleh :

Nama : Hermin Isfiyati  
No. Mhs. : 92 310 030  
Nim : 920051013114120030

Nama : Sigit Jokosustilo  
No. Mhs. : 92 310 092  
Nim : 920051013114120092

Telah diperiksa dan disetujui oleh :

Ir. Bambang Sulistiono, MSCE  
Dosen Pembimbing I

Ir. Suharyatno, MT  
Dosen Pembimbing II

Tanggal :

Tanggal :

*[Handwritten Signature]*  
28-12-1998.

*[Handwritten Signature]*

28-12-'98

## PRAKATA

Bismillaahirrohmaanirrohim,

Assalamu'alaikum Wr.Wb.

Segala puji dan syukur dipanjatkan kehadirat Allah SWT, yang telah memberikan rahmat dan taufiq-Nya, sehingga Tugas Akhir ini dapat diselesaikan.

Tugas Akhir dengan judul STUDI KOMPARASI PERANCANGAN KOLOM BETON BERTULANG SESUAI ZONA WILAYAH GEMPA merupakan salah satu prasyarat dalam menyelesaikan jenjang pendidikan Strata Satu (S1) di Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia.

Dengan selesainya Tugas Akhir ini kami ucapkan banyak terima kasih kepada :

1. Bapak Ir. Bambang Sulistiono, MSCE, selaku Dosen Pembimbing I,
2. Bapak Ir. Suharyatmo, MT, selaku Dosen Pembimbing II,
3. Bapak Ir. Widodo, MSCE, Ph. D, selaku Dekan Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan,
4. Bapak H. Ir. Tadjuddin, MBA, MS, selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil,
5. Bapak H. Ir. Ilman Noor, MSCE, selaku dosen tamu pada saat ujian pendadaran,
6. Dosen dan karyawan Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia

7. Yang tercinta ayah, ibu, kakak, adik dan kekasihku serta semua teman-  
tamanku yang telah memberikan bantuan dan dorongan material  
maupun spiritual,
8. Sholeh Purwoko, Noer, dan teman-teman 3 Media Utama yang telah  
memberikan bantuannya,
9. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah  
membantu dalam penyusunan Tugas Akhir.

Disadari bahwa Tugas Akhir ini masih terdapat kekurangan, walaupun telah berusaha semaksimal mungkin, untuk itu kritik dan saran yang bersifat membangun sangat diharapkan, demi kesempurnaannya Tugas Akhir ini.

Semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat khususnya bagi penulis dan pembaca pada umumnya. Amin.

Wassalamu'alaikum Wr.Wb.

Yogyakarta, Desember 1998

Penyusun

## PERSEMBAHAN

Tugas Akhir yang kami buat bersama, mulai dari awal yang berupa ide di otak sampai terwujudnya sebuah laporan tertulis, sebagai bukti bahwa kami memang mahasiswa yang berusaha untuk memenuhi persyaratan dalam menyelesaikan studi kesarjanaan strata I.

Semua itu kami upayakan dengan segala daya nalar dan psikologis yang kami punya seiring berjalannya sang waktu, bergantinya siang dan malam. Sekali lagi, manusia hanyalah tempat untuk berusaha, tapi Allah SWT adalah tempatnya untuk menentukan. Berusaha dan berusaha untuk selalu menjadikan yang baik daripada yang telah lalu adalah suatu kebijakan yang arif, tetapi tetapih kesempurnaan dalam sebuah karya adalah milik Yang Maha Agung, yang menguasai alam pikiran manusia dan segala yang dipikirkan manusia, yang kita sembah sampai akhir hayat, yang kita junjung tinggi Keesaan-Nya sampai darah mengering dalam tubuh.

Keberadaan karya kami di muka bumi adalah berkat kesempatan yang diberikan kepada kami dari yang memberi kesempatan, Allah SWT. Kesempatan itu akan sia-sia, jika kami seorang yang egois, yang tidak mau membuka mata bahwa disamping kita ada kamu, dia, mereka dan beliau semua.

Untuk itulah kami ingin mempersembahkan karya ini, karena memang inilah yang dapat kami berikan, kepada :

1. Orang tua kami dirumah, yang selalu mendoakan anak-anaknya untuk selalu bersyukur atas nikmat-Nya, untuk selalu punya rasa terima kasih kepada yang telah memberi,
2. saudara-saudara kami dimanapun mereka berada, selalu memberikan dorongan semangat yang tak kunjung padam,
3. saudara-saudara kami yang seiman dan seagama, yang senantiasa selalu saling mendoakan satu sama lain agar selalu terwujudnya ukhuwah yang tak akan pernah putus,
4. serta kepada semua individu manusia yang cinta damai dan cinta reformasi demi kebaikan bersama.