


**LEMBAR PENGESAHAN
TUGAS AKHIR**

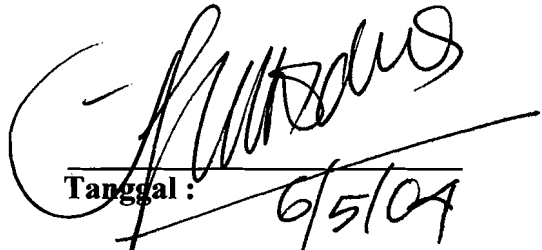
**PERILAKU KOLOM KOMPOSIT BAJA BETON
(CONCRETE-FILLED TUBE)**



Ir. TRI FAJAR BUDIONO, MT
Dosen Pembimbing I


Tanggal : 6/5/04

Ir. H. SUHARYATMO, MT
Dosen Pembimbing II


Tanggal : 6/5/04

KATA PENGANTAR



Assalamu'alaikum wr. wb.

Alhamdulillah rabbil'alam, segala puji dan syukur kehadiran Allah SWT, yang telah memberikan taufiq serta hidayah-Nya kepada penyusun. Shalawat serta salam selalu kami tujukan kepada junjungan kita Nabi Muhammad SAW, beserta para sahabat dan keluarganya. Atas berkat dan ridho-Nya penyusun dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan baik dan lancar.

Tugas Akhir ini merupakan syarat untuk jenjang kesarjanaan pada Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia. Tugas Akhir ini dapat berjalan lancar dan selesai tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak, perkenankanlah penyusun menyampaikan terima kasih kepada:

1. Bpk. Prof. Ir. H. Widodo, MSCE, Ph.D, selaku Dekan Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia.
2. Bpk. Ir. H. Munadhir, MS, selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia.
3. Bpk. Ir. Tri Fajar Budiono, MT, selaku Dosen Pembimbing I.
4. Bpk. Ir. H. Suharyatmo, MT, selaku Dosen Pembimbing II.
5. Bpk Ir. H. A. Kadir Aboe, MS, selaku Dosen Tamu.
6. Mas Haris atas bantuannya di Laboratorium Mekanika Rekayasa.
7. Bapak dan Ibu, kakak serta adik-adikku tercinta atas segala dukungan moral maupun material yang tak terhingga dengan segala doanya.

8. Semua teman-teman baikku dan semua pihak yang tidak dapat penyusun sebutkan satu persatu yang telah banyak membantu dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.

Akhirnya besar harapan penyusun semoga laporan ini dapat bermanfaat baik bagi penyusun pribadi maupun bagi para pembaca. Penyusun menyadari bahwa Tugas Akhir ini jauh dari kesempurnaan.. Oleh karena itu, kritik dan saran dari pembaca demi kemajuan dan kesempurnaan Tugas Akhir ini. sangat penyusun harapkan dimasa yang akan datang.

Wassalamu'alaikum wr. wb.

Jogjakarta, April 2004

Penyusun



HALAMAN MOTTO

*Dan janganlah kamu mengikuti
apa yang kamu tidak mempunyai pengetahuan tentangnya.
Sesungguhnya pendengaran, penglihatan dan hati,
semuanya itu
akan diminta pertanggungjawabannya.
(Al-Israa' :36)*

*Ilmu itu lebih baik dari pada harta.
Ilmu akan menjagamu, sedangkan harta harus engkau jaga.
Harta itu akan terkikis habis
dan penumpuk harta,
akan lenyap bersamaan dengan habisnya kekayaan.
(Ali bin Abi Thalib r.a.)*

*Orang lebih banyak belajar
dari kegagalan dari pada kesuksesan.
Kegagalan lebih mudah dicapai
karena mempunyai banyak cara, sedangkan kesuksesan
lebih sukar dicapai karena hanya punya satu cara.
(Ulama)*

*Ilmu itu ibarat satu buruan,
sedangkan tulisan merupakan talinya.
Maka ikatlah buruanmu dengan tali yang kuat dan kokoh.
(Imam Syafi'i)*

*Karena
sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan.
Maka apabila
kamu telah selesai (dari suatu urusan),
kerjakanlah dengan sungguh-sungguh (urusan) yang lain.
Dan hanya kepada Tuhanmulah hendaknya kamu berharap.
(Qs. Alam Nasyrat 5-8)*

PERSEMBAHAN

"Puji syukur kami panjatkan kepada Allah SWT atas segala rahmat dan hidayah-Nya"



Karya kecilku ini kami persembahkan kepada insan-insan yang telah memberi arti dalam hidupku:

*Nabi Muhammad SAW
atas suri tauladan yang Beliau berikan kepada seluruh umat manusia*

*Ayah dan bunda tercinta yang senantiasa mengasihiku, mendoakanku,
memberikan yang terbaik untukku
Dengan bimbingan dan kasih sayangnya telah membuatku bisa tegar
menghadapi hidup*

*Kakak dan adik-adikku tercinta yang telah banyak
memberiku arti*