HALAMAN PENGESAHAN
TUGAS AKHIR

PERILAKU STRUKTUR RANGKA BATANG KOMPOSIT PIPA BAJA DENGAN KAYU

(The Behavior of the Frame Truss Structure with Pipe Stell and Wood Composite)

Diajukan kepada Universitas Islam Indonesia

untuk memenuhi sebagian persyaratan memperoleh

derajat Sarjana Teknik Sipil

Disusun Oleh :

Nama	**: Harry Kurniawan**
No. Mhs	**: 97 511 049**
NIRM	**: 970051013114120043**
Nama	**: Akhmad Deni Perdana**
No. Mhs	**: 97 511 086**
NIRM	**: 970051013114120073**

Telah diperiksa dan disetujui oleh:

Ir. H. Susastrawan, MS
Dosen Pembimbing I

Tanggal : 16-03-2004

Ir. Fatkhurrohman N.S., MT
Dosen Pembimbing II

Tanggal : 16/03-2004

MOTTO

"Sesungguhnya sholatku, ibadahku, hidupku dan matiku hanyalah untuk Allah, Tuhan semesta alam." (QS Al An'aam 162).

"Barang siapa menempuh suatu jalan dalam rangka mencari ilmu, maka Allah akan memudahkan baginya jalan ke surga. Sesungguhnya malaikat merebahkan sayapnya karena ridha terhadap penuntut ilmu. Dan sesungguhnya orang yang berilmu, dosa-dosanya akan dimintakan ampun oleh siapa saja yang ada di langit dan di bumi termasuk ikan-ikan di dalam air." (HR Abu Dawud dan Tarmidzi).

"Sesungguhnya dalam dirimu terdapat dua hal yang dicintai Allah dan Rasul-Nya : al-hilm dan al-anah." (HR Muslim).

"Bukanlah orang cerdik kecuali orang yang pernah tergelincir, bukan pula orang yang bijaksana kecuali yang berpengalaman." (HR Tarmidzi).

Halaman Persembahan

Tugas Akhir ini Aku persembahkan untuk orang-orang yang selalu ada dalam hidupku sampai akhir dunia ini

Kedua OrangtuaKu yang telah Membesarkan,mendidik,memelihara serta mengorbankan setiap detik waktu hidup mereka, setiap hembusan nafas yang keluar dari tubuh mereka juga setiap untaian Doa kepada yang Maha Kuasa agar anaknya menjadi orang yang berhasil dalam kehidupan.

Kakak Benny serta Calon Kakak iparku Rini,aku belajar banyak dari kalian
Semoga kalian berdua sukses serta dapat menjadi orang yang
Aku banggakan

Kekasihku curahan cinta kasih dan sayangku "Maria Ulfah " yang telah mendampingi selama aku dan semampu aku menjadi orang yang selalu ada untuk menghadirkan keabadian diantara kita

Semua sahabatku yang datang dan pergi seiring jalannya waktu
kalian adalah orang yang tetap mewarnai kehidupanku

Seluruh rakyat Indonesia yang senasib dan sepenanggungan kuatkan hati kita
Semoga akan datang saat dimana kita bisa menapatap kehidupan dengan kepala berdiri tegak

Akhirnya kupersembahkan Tugas Akhir ini,untuk kalian semua dengan harapanku yang ada pada kalian.

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Warahmatullah Wabarakatuh

Segala puji kehadirat Allahu Azza Wajalla' atas karunia ilmu dan nikmat kesempatan yang diberikan-Nya sehingga kami dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik. Tidak lupa pula Sholawat serta salam kami panjatkan ke hadirat Rasulullah SAW beserta para keluarga, sahabat serta para pengikutnya sampai akhir jaman.

Tugas akhir ini diselesaikan untuk memenuhi persyaratan untuk memperoleh gelar Strata Satu (S-1) pada jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencananaan, Universitas Islam Indonesia.

Dalam penyusunan Tugas Akhir yang berjudul **"Perilaku Struktur Rangka Batang Komposit Pipa Baja dengan Kayu"** kami telah berusaha semaksimal mungkin untuk memperoleh hasil yang sebaik-baiknya sesuai dengan kemampuan dan pengetahuan yang kami miliki, berdasarkan pada buku referensi dan pedoman yang ada.

Dalam penyusunan Tugas Akhir ini kami telah banyak mendapatkan bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, baik bantuan moril maupun spiritual. Untuk itu kami haturkan terima kasih sebanyak-banyaknya kepada :

1. Bapak Prof. Ir. H. Widodo, MSCE, Ph.D, selaku Dekan Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia.
2. Bapak Ir. H. Munadhir, MS, selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia.
3. Bapak Ir. H. Susastrawan, MS, selaku Dosen Pembimbing I.
4. Bapak Ir. Fatkhurrahman N, MT, selaku Dosen Pembimbing II.
5. Bapak Ir. Helmy Akbar Bale, MT, selaku Dosen Penguji.
6. Ayah, ibu, Kakak dan adik-adik tercinta, terima kasih atas semua do'a dan bantuannya.
7. Semua pihak yang tidak dapat kami sebutkan satu persatu, yang telah banyak membantu dalam penyelesaian Tugas Akhir ini.