

HALAMAN PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

**PEMANFAATAN TANGGA SEBAGAI PENGAKU
TERHADAP STRUKTUR BANGUNAN BAJA
BERTINGKAT BANYAK**

*THE USE OF STAIR AS BRACING ON THE MULTY STOREY STEEL
FRAME STRUCTURE*



Disusun Oleh :

Supranowo
No. Mhs 01 511 225

Wahid Eko Purnomo
No. Mhs 01 511 239

Telah diperiksa dan disetujui oleh :

Suharyatmo, Ir, H, MT
Dosen Pembimbing


Tanggal : 31/12/2005

MOTTO

*"Sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan.
Maka apabila kamu telah selesai (dari segala urusan), kerjakanlah dengan
sungguh-sungguh (urusan) yang lain.
Dan hanya kepada Tuhanmulah hendaknya kamu berharap"
(QS. Alam Nasyrah: 6-8)*

*"Maka celakalah bagi orang-orang yang mengerjakan sholat (yaitu) orang-orang
yang lalai dalam sholatnya, orang-orang yang berbuat riya', dan enggan
menolong dengan barang berguna"
(QS. Al Maun 4-7)*

*Kutahu rizkiku tak mungkin diambil orang lain, karenanya hatiku tenang.
Kutahu amal ibadahku tak mungkin dikerjakan orang lain, karenanya
kusibukkan diriku dengan amal.
Kutahu kematian menantiku, karenanya kupersiapkan diriku untuk bertemu
dengan Rabbku.*

*Sebaik-baik manusia di dunia, adalah orang yang mempelajari Al-Qur'an dan
mengajarkannya kepada orang lain.*

*Tiada segala sesuatu kekuatan dan kekuasaan yang mampu menandingi
kekuatan dan kekuasaan ALLAH SWT, karenanya serahkan segalanya kepada
ALLAH SWT.
Yakinlah ALLAH selalu memberikan yang terbaik kepada hambanya.*

PERSEMBAHAN



"Tiada anugerah terbesar bagi insane didunia, melainkan perjalanan hidup selalu dipayungi dan diberi limpahan karunia oleh Alla SWT".

Tugas Akhir ini kupersembahkan just for:

- *Sang Pencipta, pemberi segala nikmat dan rizqi, tumpuan segala riang dan lara, Tuhanku yang Maha Mulia. Bimbinglah hamba menjalani hidup hingga dunia tak lagi bermentari.*
- *Ayah dan Ibu tercinta, terima kasih atas semua perhatian, dukungan dan doa yang Ayah dan Ibu berikan. Kasih sayang dan pengorbanan yang Ayah dan Ibu berikan tidak akan pernah bisa kubalas, doakan aku untuk terus berusaha menggapai cita-citaku menjadi yang kalian harapkan, kupersembahkan kebanggaan ini kepada Ayah dan Ibu berdua.*
- *My Patner, terima kasih atas kerja sama dan usaha kerasnya. Akhirnya kita bisa mewujudkan mimpi kita, menyelesaikan studi di strata 1 Civil Engineering, semoga kita tetap saling memberikan bantuan dan dukungan di tahun-tahun berikutnya, Amin.*
- *Teman-teman kos "The Rot Home", terima kasih atas semua bantuan dan dukungannya. Kebersamaan kita selama ini semoga terjaga selamanya.*
- *Teman-teman sipil '01 F'IS'P '011, buat teman-teman yang lagi menyelesaikan TAnya. Thank's atas semua kebersamaan kita selama ini.*
- *My Love, terima kasih yach atas semua perhatian dan doamu selama ini, pemberi dorongan semangat diwaktu bosan dan jenuh. Kudoakan kamu cepat lulus kuliah and cepet jadi sarjana.*
- *Meski kusebut namamu diakhir paragraph....opo isih nesu-nesu? Makasih sayang... kehadiranmu telah memberiku kesempurnaan hidup.*

Supra Nowo Tukang Insinyur

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Pertama-tama dan yang paling utama, syukur Alhamdulillah kehadirat Allah SWT atas anugerah dan nikmat-nikmat-Nya, sehingga karya ini bisa terselesaikan dengan baik. Tak lupa shalawat dan salam semoga selalu tercurah kepada junjungan kita Nabi Muhammad SAW, para sahabat, dan keluarganya.

Terima kasih tak terhingga kepada Ir. Suharyatmo, MT, Ir. H. Susastrawan, MS, dan Ir. Helmy Akbar Bale, MT, atas pemikiran dan bimbingannya dalam penyusunan karya ini sehingga terciptalah sebuah karya yang sebaik mungkin.

Terima kasih sebesar-besarnya kepada Bapak, Ibu, Adik, serta keluarga besar di Ngawi, yang selalu memberikan dukungan moral dan do'a restu serta kasih sayang yang tiada pernah putus dengan ketulusan hati. Kupersembahkan hasil karyaku ini untuk kalian sebagai bentuk terimakasih dan bukti perjuanganku selama ini. Semoga karya ini semakin menghangatkan keluarga kita.

Buat teman-temanku di JTS, Iwan, Asrofi, Dimas, Kisman, Ndaru, Anjar, Rinta, Pramono dan semua warga FTSP VII, terima kasihku atas dukungan, bantuan, serta doa kalian selama ini.

Buat rekan kerjaku selama ini, Supranowo, terima kasihku sebesar-besarnya atas kerja sama, serta pemikiran-pemikiran yang telah tercurahkan sehingga karya ini dapat terselesaikan. Tanpamu aku tak mungkin mampu menyelesaikan karya ini sendirian.

Buat rekan-rekan Sipil Angkatan 2001 dan anggota tim Sepakbola FTSP semua, "terima kasih", semangat permainan Sepakbola kalian telah memberikan motivasi bagiku untuk tidak mudah menyerah dengan kesulitan apapun.

Wahid Eko P. ST

KATA PENGANTAR



Assalamualaikum Wr. Wb

Puji syukur Penulis panjatkan kehadiran Allah SWT atas rahmat dan limpahan karuniaNya kepada kita semua. Sholawat serta salam tak lupa kita curahkan kepada junjungan kita Nabi Besar Muhammad SAW, keluarga, sahabat serta pengikutnya hingga akhir jaman.

Salah satu kewajiban bagi setiap mahasiswa Teknik Sipil dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk meraih gelar Sarjana Teknik di Universitas Islam Indonesia. Sebagai hasilnya, laporan tugas akhir ini disusun untuk dapat dilihat, dievaluasi sebagai bahan pertimbangan dan masukan ke Universitas atas yang telah diajarkan selama di perkuliahan, disamping laporan itu sendiri yang merupakan rangkaian kegiatan yang harus dilakukan setelah tugas akhir selesai.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan laporan tugas akhir ini melibatkan banyak pihak. Untuk itu sudah sepantasnya penulis berkewajiban mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya, antara lain kepada:

1. Allah SWT, yang telah memberikan kehidupan, Rahmat serta Ampunan kepada seluruh makhluk.
2. Bapak Ir. Widodo, Prof, MSCE, Ph.D, selaku dekan Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Universitas Islam Indonesia.
3. Bapak Ir. Suharyatmo, MT, selaku dosen pembimbing.

4. Bapak Ir. Munadhir, MS, selaku ketua Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Universitas Islam Indonesia.
5. Seluruh karyawan di Jurusan Teknik Sipil FTSP UII yang memperlancar tersusunnya tugas akhir ini.
6. Bapak, Ibu, dan keluarga yang telah memberikan dukungan baik moril maupun do'a restu serta kasih sayang yang tiada pernah putus dengan ketulusan hati.
7. Teman-teman serta semua pihak yang telah banyak memberikan bantuan terselesaikannya tugas akhir ini.

Kiranya Allah SWT melimpahkan berkah dan karunia kepada semua pihak yang telah memberikan bantuan kepada penulis.

Penulis berharap agar laporan tugas akhir ini dapat bermanfaat dan berguna bagi kita semua. Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dalam laporan ini, karenanya penulis mengharapkan kritik, saran, serta masukan yang bersifat membangun.

Yogyakarta, Desember 2005

Penulis