

TUGAS AKHIR

**PENGARUH KONFIGURASI
BALOK ANAK TERHADAP STRUKTUR PORTAL BAJA
BERTINGKAT BANYAK**

*Diajukan kepada Universitas Islam Indonesia
guna memenuhi persyaratan memperoleh
derajat Sarjana Teknik Sipil*



Disusun Oleh :

**NAMA : ERWINDA DIAH PRATAMI
NO. MHS : 01 511 086**

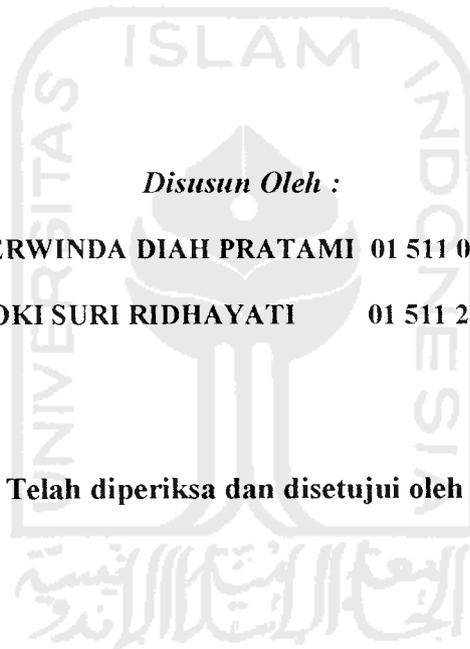
**NAMA : OKI SURI RIDHAYATI
NO. MHS : 01 511 277**

**JURUSAN TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA
YOGYAKARTA
2006**

LEMBAR PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

**PENGARUH KONVIGURASI
BALOK ANAK TERHADAP STRUKTUR PORTAL BAJA
BERTINGKAT BANYAK**



Disusun Oleh :

ERWINDA DIAH PRATAMI 01 511 086

OKI SURI RIDHAYATI 01 511 277

Telah diperiksa dan disetujui oleh :

Suharyatmo, Ir, H, MT
Dosen Pembimbing


Tanggal : 12/5/06

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 Nasyah: 6-8)*

*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.*

*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.*

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Pertama-tama dan yang paling utama, syukur Alhamdulillah kehadiran Allah SWT atas anugerah dan nikmat-nikmat-Nya, sehingga karya ini bisa terselesaikan dengan baik. Tak lupa shalawat dan salam semoga selalu tercurahi 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, Kakak-kakakku, serta keluarga besar di Klaten, yang selalu memberikan dukungan moril 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 semakini menghangatkan keluarga kita.

Buat seseorang yang sangat spesial... "my love"... yang selalu menasehatiku dan memberiku semangat yang tiada hentinya, serta doa-doa nya. Walaupun kita berjauhan tetapi slalu terasa dekat dihati, terima kasihku buat semua yang telah kamu berikan kepadaku.

Buat teman-temanku di JTS VII, terima kasihku atas dukungan, bantuan, serta doa kalian selama ini

Buat rekan kerjaku selama ini, Winda, terima kasihku sebesar-besarnya atas kerja sama, serta pemikiran-pemikiran yang telah tercurahkan sehingga karya ini dapat terselesaikan.

Buat semua yang telah memberiku dukungan dan doa, yang tidak dapat kusebutkan satu persatu...terimakasih banyak

Okj Suri Ridhayati. ST

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Puji syukur kehadirat Allah swt,
Shalawat serta salam kepada Nabi Besar Muhammad saw.

❁ Kupersembahkan

❁ Kepada kedua orangtuaku tercinta.....

Bapak Sadono dan Ibu Nunuk Suharti...terima kasih untuk semua pengorbanan dan kasih sayang kalian yang tak terbalaskan...maafkan winda yah bapak dan ibuku tercinta....

❁ Kepada keluarga besarku dirumah...

Adekku Yanuar Alfianto...ayo dek..jalanmu masih panjang..raih cita-citamu,selamat berjuang yah..Aku slalu menyayangimu...

❁ Teruntuk orang yang slalu mendukungku...terima kasih untuk sayang dan pengertianmu.....aku menyayangimu..dan kuingin kau hadir untukku..amin...semoga Allah mendengar dan mengabulkan doa dan harapku...amiin..

❁ Teruntuk.....

Keluarga besar Bapak dan ibu Masykur..mas aim...mas afi...terima kasih untuk dukungannya..

❁ Kelurgaku komplek 5 yang slalu hadir dalam hidupku...

'aming'..makasih yah untuk semua bantuanmu,entah apa yang terjadi tanpa bantuanmu, ayo berjuang untuk TAmu...unun genit..makasih ya..uma..makasih yah laptopnya, nanie chayank makasih komputernya...hehehe...iis centil...pipit...inul banget...ihda.maju terus yah.. kang udin...makasih kang ntuk semua bantuanmu..nafi..ifah...fida dan smua keluarga besar komplek 5 makasih membuatku slalu belajar ngaji,menghadapi hidup,dewasa,banyak sekali yang tlah kudapat di rumah keduaku keluarga besar komplek 5.....

❁ Buat temanku...

Ok..maafin yah klo ada salah..makasih untuk kerjasama dan kerja kerasmu.....makasih untuk dukungan dan slalu sabar menghadapiku....ok..semoga sukses selalu....

❁ Buat...teman-teman kampusku..

maafin winda yah..amreh, sherly, eva,angel,estu,..semua sahabatku yang terkasih makasih dukungan kalian dan persahabatan ini..maafin salah winda...selamat berjuang dan sukses untuk kalian semua... untuk Bapak-bapak pengajaran..bapak heri dan Pak Santoro...makasih atas bantuannya..semoga bapak sukses slalu...amiin...dan untuk semua teman,sahabat yang tak bisa saya sebutkan....

oleh...winda

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. Suharyatmo, MT, selaku dosen pembimbing.

3. Bapak DR.Ir. Ruzardi, MS, selaku Dekan Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Universitas Islam Indonesia.
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, 18 April 2006

Penulis