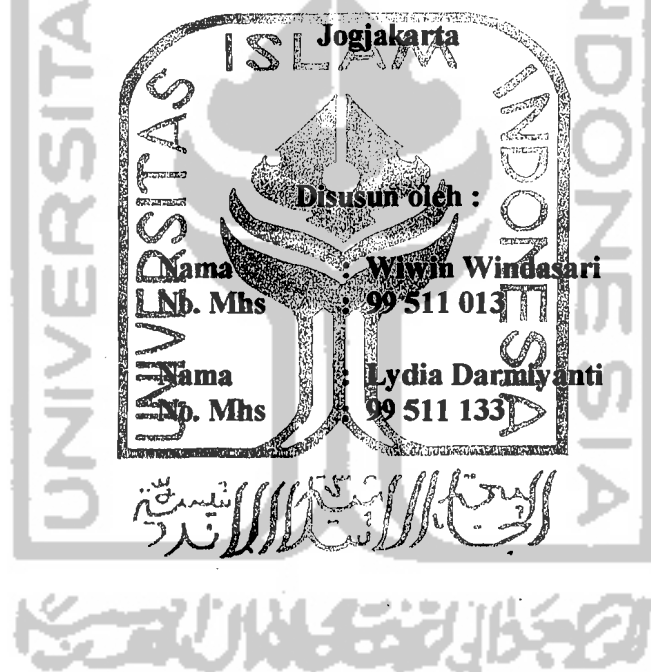


**LEMBAR PENGESAHAN
TUGAS AKHIR**

**PENGARUH JARAK DUKUNGAN LATERAL TERHADAP
KAPASITAS LENTUR BALOK *VIERENDEEL***

**Diajukan sebagai Persyaratan Memperoleh
Derajat Sarjana Teknik Sipil pada Jurusan Teknik Sipil
Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan
Universitas Islam Indonesia**



Telah diperiksa dan disetujui oleh :


Ir. Fatkhurrohman NS, MT

Dosen Pembimbing I

Ir. Helmy Akbar Bale, MT

Dosen Pembimbing II


Tanggal : 01-05-2004


Tanggal : 1/3 '04

HALAMAN MOTTO

(Yaitu) orang-orang yang mengingat Allah sambil berdiri atau duduk atau dalam keadaan berbaring dan mereka memikirkan tentang penciptaan langit dan bumi (seraya berkata):

Ya Tuhan kami, tiadalah Engkau menciptakan ini dengan sia-sia, Maha Suci Engkau, maka peliharalah kami dari siksa neraka.

(Qs Ali Imran 3:191)

Jadikanlah sabar dan sholat sebagai penolongmu

(Qs Al-Baqoroh 2:45)

Sesungguhnya sesudah kesulitan ada kemudahan

(Qs Alam Nasyrh 94: 6)

Saat kau lelah tak berdaya karena usaha yang gagal,

Allah tau betapa gigih engkau berusaha

Saat tiba-tiba hidupmu lebih cerah dan kau telah temukan secercah harapan, maka Allah telah berbisik kepadamu

(NN)

(LD)

HALAMAN PERSEMBAHAN

Tugas Akhir ini kupersembahkan untuk:

Dzat yang Maha Sempurna, Allah Subhanallahu Wa Ta'alla

Rosul Mulia, Muhammad SAW

*Yang telah menjelaskan syariah indah dengan sebaik-baik penjelasan
sehingga memberi kita kebahagiaan yang menyejukkan hati*

*Anugrah terbesarku... Papa dan Mama tercinta
yang telah memberikan doa, dukungan dan kasih sayang
dengan penuh keikhlasan dan tiada habis-habisnya*

*Embah 'tung, Embah 'uti sayang, 'Le Djodi, 'Le toto, adik-adik sepupuku
Andri, dan Putri...Semoga menjadi anak yang sholeh dan sholeha*

*Abang 'ndut dan Ayang kuru' ku tersayang yang selalu ada untukku,
mendoakan dan mendukung dengan sepenuh hati*

Cintaku, makasih yaa...

(you're the best partner that i ever have)

*Saudari-ku Ai, Dina, Mba Yoli, Ofah, Merio dan teman-teman rahayu lainnya
terima kasih untuk semua bantuan, perhatian dan kasih sayangnya.*

*Teman-teman seperjuangan sipil 99 yang tidak dapat disebutkan satu persatu,
terima kasih untuk semuanya*

Seseorang yang selalu ada dihati

Semoga Allah selalu melindungi dan memberikan yang terbaik untukmu

(LD)

HALAMAN PERSEMBAHAN

Tugas Akhir ini kupersembahkan untuk :

Yang Maha Agung Allah SWT atas semua limpahan rahmat-Mu berupa nikmat Iman dan Islam. Kumohon kuatkan hamba selalu untuk menggapai cahaya kebenaran-Mu.

Sang pembawa risalah kebenaran, Rasulullah Muhammad SAW

- ⊙ *Papa dan Mama tercinta pelita hidupku, terima kasih atas semua doa dan dan kasih sayang kalian. Kupersembahkan karya kecil ini, walaupun kutahu tak akan pernah bisa kubalas semua yang telah kalian berikan.*
- ⊙ *Kakak-kakakku tersayang (Dhani, Yudi, Ade) atas doa dan semangatnya. Kepcnakanku Zidane, melihatmu membuatku lebih kuat dan berusaha meniberikan yang terbaik.*
- ⊙ *Nenek lanang, nenek tino, mamang, bibi, sepupu, dan semua sanak saudara atas keyakinan kalian aku pasti bisa.*
- ⊙ *Yayangku.....selesai juga ya lid!*
- ⊙ *Sahabatku kekasihku Rheny, Lia ambo idak tau ndak ngecek apo. Emirtut, akhirnya ambo nyusul kau, mokasih doanyo. Bear, you raise me up too more that I can be.*
- ⊙ *Ayah, Ibu, Rico, Rina, mokasih atas dukungan kalian, semoga Allah selalu menyertai kita.*
- ⊙ *Teman-teman seperjuangan Sipil '99 yang tak dapat disebutkan satu persatu, terima kasih atas semuanya.*
- ⊙ *Anak-anak Wisma Sakinah, ayo kalian pasti juga bisa.*
- ⊙ *Semua pihak yang telah memberikan dukungan dan masukan bagi selesainya tugas akhir ini.*
- ⊙ *Rendra Bangsawan.....the reasons for my smile, my spirit and my life. Semoga Tuhan memberikan kemudahan bagi kita, mewujudkan kasih sayang di antara kita, dan menjadikan masing-masing dari kita adalah belahan jiwa. Amin.*

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Assalamu 'alaikum Warahmatullah Wabarakatuh

Puji syukur Alhamdulillah kami panjatkan kehadiran Allah SWT yang senantiasa melimpahkan nikmat, rahmat dan hidayah-Nya kepada kita semua, khususnya kepada kami sehingga dapat menyelesaikan tugas akhir ini. Tidak lupa sholawat serta salam kami panjatkan kehadiran Rasulullah SAW beserta keluarga, sahabat serta pengikutnya sampai akhir jaman.

Tugas akhir dengan judul **PENGARUH JARAK DUKUNGAN LATERAL TERHADAP KAPASITAS LENTUR BALOK *VIERENDEEL*** ini diajukan sebagai syarat guna memperoleh derajat Sarjana Teknik Sipil pada Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia, Jogjakarta.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan tugas akhir ini tidak lepas dari sumbangan pemikiran berbagai pihak yang sangat membantu, sehingga penulis dapat menyelesaikan semua hambatan yang terjadi selama penyusunan hingga selesainya tugas akhir ini. Maka pada kesempatan ini dengan penuh hormat dan kerendahan hati penyusun mengucapkan banyak terima kasih kepada pihak-pihak yang telah membantu, yaitu:

1. Ir. Fatkhurrohman Nursodik, MT, selaku Dosen Pembimbing I dan juga selaku Kepala Laboratorium Mekanika Rekayasa, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia, yang telah memberikan ide-ide dasar dan bimbingannya hingga selesainya tugas akhir ini.
2. Ir. Helmy Akbar Bale, MT, selaku Dosen Pembimbing II yang telah meluangkan waktunya untuk membimbing penulis.
3. Dr. Ir. H. Luthfi Hasan, MS, selaku Rektor Universitas Islam Indonesia Jogjakarta.
4. Ir. H. Widodo, MSCE, Ph.D, selaku Dekan Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia, Jogjakarta.
5. Ir. H. Munadhir, MS, selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia, Jogjakarta.
6. Staf Dosen dan Karyawan Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia, Jogjakarta.
7. Mama dan Papa tercinta yang telah membimbing sejak kecil hingga kini dan selalu memberi dorongan baik moral maupun material selama pelaksanaan pendidikan, penelitian dan penulisan tugas akhir ini.
8. Kakak-kakakku dan adikku tersayang, atas nasihat dan dukungan semangat serta doa kalian.
9. Teman-teman seperjuangan sipil angkatan '99 dan semua pihak yang tidak dapat kami sebutkan satu persatu, yang telah banyak membantu kami dalam penyusunan tugas akhir ini.

Penyusun menyadari bahwa penulisan tugas akhir ini masih jauh dari sempurna, mengingat keterbatasan ilmu, kemampuan dan pengalaman kami dalam penelitian dan penulisan. Untuk itu kritik dan saran yang sifatnya membangun sangat kami harapkan guna perbaikan dan pengembangan selanjutnya.

Tidak ada yang dapat kami berikan selain ucapan terima kasih atas bantuan yang telah diberikan semoga dapat diterima sebagai amal baik disisi Allah SWT.

Akhir kata, penyusun berharap semoga tugas akhir ini bermanfaat dan memberikan tambahan ilmu bagi kita semua. Semoga Allah SWT meridhoi kita semua, amin.

Wassalamu 'alaikum Warahmatullah Wabarakatuh

Jogjakarta, Januari 2004

Penulis

