

TUGAS AKHIR

**PERHITUNGAN LENDUTAN PONDASI TELAPAK
DENGAN MENGGUNAKAN METODE ELEMEN
HINGGA**

**Diajukan sebagai syarat untuk menempuh ujian sarjana
di Fakultas Teknik Jurusan Sipil
Universitas Kristen Maranatha
Bandung**

**Disusun oleh :
PUTRA W. REMANTAN
NRP : 9921047**

**Pembimbing :
Olga C. Pattipawaej, Ph.D**

**Ko-Pembimbing :
Hanny Juliani D.,ST.,MT**



**FAKULTAS TEKNIK JURUSAN TEKNIK SIPIL
UNIVERSITAS KRISTEN MARANATHA
BANDUNG
2007**

SURAT KETERANGAN TUGAS AKHIR

Sesuai dengan persetujuan dari Ketua Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik Universitas Kristen Maranatha, melalui surat No. 1004/TA/FTS/UKM/VIII/2006 tanggal 14 Agustus 2006, dengan ini saya selaku Pembimbing Tugas Akhir memberikan tugas kepada :

Nama : Putra W. Remantan

NRP : 9921047

Untuk membuat Tugas Akhir dengan judul : **PEMODELAN PONDASI TELAPAK MENGGUNAKAN METODE ELEMEN HINGGA.**

Pokok – pokok pembahasan Tugas Akhir tersebut adalah sebagai berikut :

1. Pendahuluan
2. Tinjauan Pustaka
3. Dasar Teori
4. Studi Kasus
5. Kesimpulan dan Saran.

Hal – hal lain yang dianggap perlu dapat disertakan untuk melengkapi penulisan Tugas Akhir ini.

Bandung, 18 Januari 2007

Olga C. Pattipawaej ,Ph.D
Pembimbing

SURAT KETERANGAN SELESAI TUGAS AKHIR

Yang bertanda tangan di bawah ini, selaku Pembimbing Tugas Akhir dari :

Nama : Putra W. Remantan

NRP : 9921047

menyatakan bahwa Tugas Akhir dari Mahasiswa di atas dengan judul :

**PEMODELAN PONDASI TELAPAK MENGGUNAKAN METODE
ELEMEN HINGGA.**

dinyatakan selesai dan dapat diajukan pada Ujian Sidang Tugas Akhir (USTA).

Bandung, 18 Januari 2007

Olga C. Pattipawaej ,Ph.D
Pembimbing

PRAKATA

Dengan mengucapkan puji dan syukur kehadiran **ALLAH SWT**, atas segala rahmat serta karuniaNya, sehingga tugas akhir ini dapat diselesaikan.

Penyusunan tugas akhir ini merupakan syarat untuk menyelesaikan studi Program Sarjana di Fakultas Teknik Jurusan Teknik Sipil Universitas Kristen Maranatha Bandung

Adapun judul yang dipilih penulis untuk penyusunan Tugas Akhir ini yaitu: **Pemodelan Pondasi Telapak Menggunakan Metode Elemen Hingga.**

Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar – besarnya kepada semua pihak yang turut memberikan dukungan dan masukan dalam penyusunan Tugas Akhir ini, yaitu kepada :

1. **Ibu Olga C. Pattipawaej ,Ph.D** selaku dosen pembimbing yang selama ini selalu memberikan pengarahan dan dukungan.
2. **Ibu Hanny J.D, ST., M.T.**, selaku pendamping pembimbing dan selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil Universitas Kristen Maranatha.
3. **Bapak Daud Rachmat W, Ir., M.Sc., Bapak Heriyanto Wibowo,Ir.,M.Sc., Bapak Yosafat Aji Pranata, ST., MT.**, selaku dosen penguji yang memberikan banyak masukan.
4. **Ibu Rini Iskandar, Ir.**, selaku koordinator Tugas Akhir Jurusan Teknik Sipil Universitas Kristen Maranatha.
5. **Bapak Maksun Tanubrata, Ir., M.T.**, selaku dosen wali yang memberikan banyak dukungan.
6. Segenap staf pengajar dan karyawan Fakultas Teknik Jurusan Sipil Universitas Kristen Maranatha atas bantuannya.
7. Keluargaku tercinta, Papa-ku tersayang atas nasehat-nasehatnya, Ibu-ku tercinta yang selalu memberikan dukungannya dan selalu mau mendengar keluh dan kesah selama ini dan KK-ku kapan dong nyusul.
8. Seorang manusia sempurna untuk-ku yang tidak akan pernah mengerti betapa berartinya dirimu, biarlah engkau terbang bersama anganku.

9. Teman-teman seperjuangan-ku Heru, Komara, Mat's Bro, Kang"Doel", Rian"Bulu" ,Daniel"piit".THX 4 u'r support bro.
10. Sandro G., ST , Bhakti, ST., Ari H.,ST.,MT, Maulana, ST.,MM (atas masukan untuknya untuk TA-ku) dan rekan-rekan '99 yang tidak bisa disebutkan satu per satu thx buat persahabatan selama ini bro.
11. Bapa Iskandar ST., MT (staf pengajar Politeknik Bandung),Ko Dwinanto ST., MT, Tine Lisdiana (Yang pada akhir TA ini selalu menyemangati-ku), Annisa Anggarini, S.Ked, Acel, Liza ST, R-vi, Erni 02, Indra, Tiara, Ully 01 (atas pinjaman bukunya),Wilman 00 (thx bro bwat scanner-nya) Wilson "Papua", Aris (bwat Pinjaman Printer n kertasnya di saat-saat urgent) dan semua teman-teman yang tidak bisa disebutkan satu per satu.THX 4 everything.
12. My Lovely Bro : Ka Adi "Camplang" Geraldi ST, Andrian "Mas BaGong" Kurnia ST, Daniel "Cepu" ST, Hadiana "GodeX" Herdarmin ST, Bambang "dukun" Herlambang ST,
13. Bapa Deni, Ibu Betty, Ibu Lydia, Ibu Wina, Ibu Ellis, Pa Dommy dan rekan-rekan di perpustakaan UKM.
14. The Incognito, The Brand New Heavis, The Rasmus, Counting Crows, John Mayer, Maliq n d'essetial, Nidji, Ungu untuk lagu-lagunya yang selalu setia menemani begadang & Friendster yang selalu dibuka klo lagi stuck.

Akhir kata, semoga Allaw SWT senantiasa melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya dan ilmu yang bermanfaat bagi kita semua, amin.

Bandung, 19 Januari 2007

Penulis