

TUGAS AKHIR

ANALISA PEMODELAN TIMBUNAN DENGAN PERKUATAN GEOTEKSTIL DIATAS TANAH LUNAK MENGGUNAKAN METODE SIMPLIFIED BISHOP DAN METODE ELEMEN HINGGA

Diajukan Sebagai Syarat Untuk Menempuh Ujian Sarjana
Di Fakultas Teknik Jurusan Sipil
Universitas Kristen Maranatha
Bandung

Disusun Oleh :

BAMBANG YADI JUNIANTO

NRP : 9521075

NIRM : 41077011950336

Pembimbing

IBRAHIM SURYA, Ir, M. Eng.



**FAKULTAS TEKNIK JURUSAN SIPIL
UNIVERSITAS KRISTEN MARANATHA
BANDUNG
2006**

SURAT KETERANGAN TUGAS AKHIR

Sesuai dengan persetujuan Ketua Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik Universitas Kristen Maranatha, melalui surat No. 903/TA/FTS/UKM/II/2005 tanggal 14 Februari 2005, dengan ini saya selaku Pembimbing Tugas Akhir memberikan tugas kepada :

Nama : **Bambang Yadi Junianto**
NRP : **95.21.075**
NIRM : **41077011950336**

Untuk membuat Tugas Akhir dengan judul :

**ANALISIS PEMODELAN TIMBUNAN DENGAN PERKUATAN
GEOTEKSTIL DIATAS TANAH LUNAK MENGGUNAKAN
METODE SIMPLIFIED BISHOP DAN METODE ELEMEN HINGGA**

Pokok-pokok pembahasan Tugas Akhir tersebut adalah sebagai berikut :

1. Pendahuluan
2. Studi Pustaka
3. Pelaksanaan Penelitian
4. Analisis dan Diskusi Hasil Penelitian
5. Kesimpulan dan Saran

Hal-hal yang dianggap perlu dapat disertakan untuk melengkapi penulisan Tugas Akhir ini

Bandung, Februari 2005

Ibrahim Surya. Ir, M.Eng
Pembimbing Tugas Akhir

SURAT KETERANGAN SELESAI TUGAS AKHIR

Yang bertandatangan di bawah ini, selaku Pembimbing Tugas Akhir dari :

Nama : Bambang Yadi Junianto

NRP : 95.21.075

NIRM : 41077011950336

Menyatakan bahwa Tugas Akhir dari Mahasiswa diatas dengan judul :

**ANALISIS PEMODELAN TIMBUNAN DENGAN PERKUATAN
GEOTEKSTIL DIATAS TANAH LUNAK MENGGUNAKAN
METODE SIMPLIFIED BISHOP DAN METODE ELEMEN HINGGA**

Dinyatakan selesai dan dapat diajukan Ujian Sidang Tugas Akhir (USTA)

Bandung, Januari 2006

Ibrahim Surya. Ir, M.Eng
Pembimbing Tugas Akhir

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis sampaikan kepada Tuhan Yang Maha Esa, yang telah memberikan karunianya, sehingga penyusunan Tugas Akhir ini dapat diselesaikan. Pada Tugas Akhir ini penulis memilih judul **“ANALISA PEMODELAN TIMBUNAN DENGAN PERKUATAN GEOTEKSTIL DIATAS TANAH LUNAK MENGGUNAKAN METODE SIMPLIFIED BISHOP DAN METODE ELEMEN HINGGA”**, yang disusun sebagai syarat untuk menyelesaikan program studi S-1 bagi mahasiswa Fakultas Teknik, Jurusan Teknik Sipil, Universitas Kristen Maranatha.

Pada kesempatan ini tidak lupa penulis ucapkan rasa terima kasih dan penghormatan setinggi-tingginya kepada semua pihak yang telah membantu dalam menyusun Tugas Akhir ini, antara lain:

1. Ibu Hanny J Dani., ST., MT, selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Kristen Maranatha.
2. Ibu Kanjalia Rusli, Ir, MT, selaku Dosen Wali yang telah banyak membantu, dan memberikan dorongan dari awal perkuliahan hingga akhir perkuliahan.
3. Bapak Ibrahim Surya, Ir., M.Eng., selaku Pembimbing Tugas Akhir yang telah banyak membantu dengan memberikan bimbingan dan petunjuk serta saran-saran selama penyusunan Tugas Akhir ini.
4. Bapak Herianto Wibowo, Ir., M.T, Ibu Hanny J Dani., S.T., Ir.,M.T., Ibu Asriwiyanti., S.T.,M.T selaku dosen penguji, yang telah banyak memberikan masukan dan saran-saran yang bermanfaat.
5. Ibu Rini I. R., Ir., selaku koordinator Tugas Akhir Fakultas Teknik Jurusan Sipil Universitas Kristen Maranatha.
6. Bapak Boy, Bapak Kris, Bapak Anton, Ibu Dorli sebagai karyawan Tata Usaha Teknik Sipil Universitas Kristen Maranatha.
7. Bapak Salijan sebagai karyawan Laboratorium Mekanika Tanah Teknik Sipil Universitas Kristen Maranatha.
8. Bapak, Ibu, adik-adik saya Ndari, Puput, serta keluarga yang telah banyak memberikan doa, dorongan, bantuan dan saran-saran.

9. Ndjum, Firman, dan keluarga besar Pasir Salam yang sekian lama dari saya masuk kuliah sampai menyelesaikan Tugas Akhir ini memberikan dorongan dan semangat.
10. Riza Safira Lubis., S.T., Patricia Dewi., S.T., M.T., yang telah memberi dukungan, saran serta memberikan masukkan dalam penyusunan Tugas Akhir Ini.
11. Keluarga besar Soegandi, Rudiama Soegandi, Ir., M.T., Prof., DR., dr. Soewandi Soegandi, Sp. Urolog., Dra. Mira Soesanti, Dira Yulianti yang selama ini memberikan nasehat yang tidak ada habis-habisnya.
12. Willy, Norman, Frido, teman-teman yang tidak mungkin saya sebutkan satu persatu atas bantuannya pada penyusunan Tugas Akhir ini.
13. Teman seperjuangan Petruk, Peloy, Dukun, Bolot, Godek atas dukungan dan bantuannya selama penyusunan Tugas Akhir ini.
14. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu, yang telah membantu dalam proses penyelesaian Tugas Akhir ini.

Akhir kata, penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih jauh sempurna, maka segala kritik dan saran untuk kesempurnaanya sangat diharapkan. Semoga Tugas Akhir ini bermanfaat bagi semua pihak yang memerlukannya.

Bandung, Januari 2006

Penulis