

TUGAS AKHIR
ANALISIS DINAMIK BENDUNGAN SERMO
DI JAWA TENGAH

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

Disusun oleh :
F. ALFA P. L. T.
NRP : 9621102
NIRM : 41077011960381

Pembimbing :
THEODORE F. NAJOAN.,Ir.,M.Eng.



UNIVERSITAS KRISTEN MARANATHA
FAKULTAS TEKNIK JURUSAN TEKNIK SIPIL
BANDUNG
2004

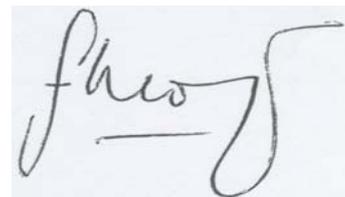
TUGAS AKHIR

**ANALISIS DINAMIK BENDUNGAN SERMO
DI JAWA TENGAH**

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

Disusun oleh :
F. ALFA P. L. T.
NRP : 9621102
NIRM : 41077011960381

Bandung, 04 Agustus 2004



Theodore F. Najoran.,Ir.,M.Eng.

Pembimbing Tugas Akhir

**UNIVERSITAS KRISTEN MARANATHA
FAKULTAS TEKNIK JURUSAN TEKNIK SIPIL
BANDUNG
2004**

SURAT KETERANGAN TUGAS AKHIR

Sesuai dengan persetujuan dari Ketua Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Kristen Maranatha, melalui surat No 711/TA/FTS/UKM/VIII/2003 dengan ini saya selaku Pembimbing Tugas Akhir memberikan tugas kepada :

Nama : F. Alfa P. L. T.

NRP : 9621102

untuk membuat Tugas Akhir dengan judul :

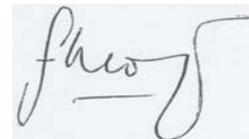
ANALISIS DINAMIK BENDUNGAN SERMO DI JAWA TENGAH

Pokok-pokok pembahasan Tugas Akhir tersebut sebagai berikut :

1. Pendahuluan
2. Studi Pustaka
3. Metode Analisis Stabilitas Dinamik Bendungan
4. Studi Kasus
5. Kesimpulan dan Saran

Hal-hal lain yang dianggap perlu dapat diikutsertakan untuk melengkapi penulisan tugas akhir ini.

Bandung, 6 Juli 2004



Theodore F. Najoan., Ir., M.Eng.
Pembimbing Tugas Akhir

SURAT KETERANGAN SELESAI TUGAS AKHIR

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

Nama : F. Alfa P. L. T.

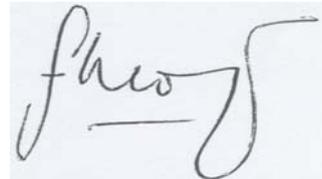
Nrp : 9621102

Menyatakan bahwa Tugas Akhir dari mahasiswa di atas dengan judul :

ANALISIS DINAMIK BENDUNGAN SERMO DI JAWA TENGAH

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

Bandung, 6 juli 2004



Theodore F. Najoan, Ir., M. Eng.
Pembimbing Tugas Akhir

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah Bapa Yang Maha Kuasa atas segala rahmat dan berkah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir ini.

Dengan segala kerendahan hati, penulis menyadari bahwa penulisan Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna, hal mana dirasakan karna adanya kekurangan yang penulis miliki antara lain kemampuan pengetahuan dan pengalaman penulis yang masih sangat terbatas.

Pada kesempatan ini penulis menyampaikan rasa terima kasih dan penghargaan yang setinggi-tingginya kepada :

1. Yth. Bapak **Theodore F.Najoan,Ir., M.Eng.**, selaku dosen pembimbing yang telah meluangkan waktu, tenaga, dan pikiran guna memberikan bimbingan dan pengarahan yang berharga kepada penulis.
2. Yth. Bapak **Ibrahim Surya, Ir.,M.Eng**, selaku dosen penguji yang telah memberikan petunjuk dan masukan kepada penulis.
3. Yth. Bapak **Herianto Wibowo, Ir. M.Sc**, selaku dosen penguji yang telah memberikan masukan serta saran yang sangat berharga kepada penulis.
4. Yth. Ibu **Ariwiyanti Desiani, Ir., MT**, selaku dosen penguji yang telah memberikan masukan serta saran yang sangat berharga kepada penulis.

5. Yth. Ibu **Rini Iskandar R., Ir**, selaku Koordinator Tugas Akhir.
6. Yth. Ibu **Hanny Juliani, Ir., MT**, selaku ketua Jurusan Teknik Sipil yang telah memberikan masukan dalam penulisan Tugas Akhir ini.
7. **Kedua orang tua**, yang telah memberikan doa dan dorongan yang tidak terhingga kepada penulis hingga terselesaikannya Laporan Tugas Akhir ini.
8. **Patricia Beta, Yulius Gama, Maria Iva**, ketiga saudara yang selalu membantu memberikan semangat dan doa kepada penulis.
9. Sdri. **Hannytasari Dwi Agustin** yang telah banyak memberikan masukan serta turut dalam penyusunan tugas akhir ini.
10. **Bambang Herlambang, Dwinanto, Lulu** yang telah membantu dalam penyusunan Tugas Akhir ini.

Penulis berharap semoga Laporan Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang memerlukannya. Dan untuk pihak-pihak yang telah membantu, semoga Allah Bapa Yang Maha Pengasih membalas semua kebaikan mereka (Amin).

Bandung, 6 juli 2004
Penulis,

F. Alfa P. L. Toruan
9621102