

TUGAS AKHIR

**PENGGUNAAN TEKNIK PENAMBATAN JARUM
TANAH (*SOIL NAILING*) UNTUK
MENINGKATKAN STABILITAS LERENG**

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

**Disusun oleh :
ERY SURYO PURNOMO
NRP : 9521058
NIRM : 41077011950319**

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



**UNIVERSITAS KRISTEN MARANATHA
FAKULTAS TEKNIK JURUSAN TEKNIK SIPIL
BANDUNG
OKTOBER 2002**

SURAT KETERANGAN TUGAS AKHIR

Sesuai dengan persetujuan dari Ketua Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik Universitas Kristen Maranatha, melalui surat No.628/TA/FTS/UKM/III/2002 tanggal 20 Maret 2002, dengan ini saya selaku Pembimbing Tugas Akhir memberikan tugas kepada :

Nama : Ery Suryo Purnomo

NRP : 9521058

Untuk membuat Tugas Akhir dengan judul :

PENGGUNAAN TEKNIK PENAMBATAN JARUM TANAH (*SOIL NAILING*) UNTUK MENINGKATKAN STABILITAS LERENG

Pokok-pokok pembahasan Tugas Akhir tersebut adalah sebagai berikut :

1. Pendahuluan
2. Tinjauan Pustaka
3. Disain Jarum Tanah (*Soil Nailing*)
4. Studi Kasus
5. Kesimpulan dan Saran

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

Bandung, 25 Maret 2002

Theo F Najoran, Ir., M.Eng
Pembimbing Tugas Akhir

SURAT KETERANGAN SELESAI TUGAS AKHIR

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

Nama : Ery Suryo Purnomo

NRP : 9521058

Menyatakan bahwa Tugas Akhir dari Mahasiswa diatas dengan judul :

PENGGUNAAN TEKNIK PENAMBATAN JARUM TANAH (*SOIL NAILING*) UNTUK MENINGKATKAN STABILITAS LERENG

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

Bandung, September 2002

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

PRAKATA

Pertama-tama penulis ingin menghaturkan puji dan syukur yang mendalam kepada Tuhan Yang Maha Esa, atas segenap rahmat karunia yang dilimpahkan-Nya kepada penulis sehingga mampu menyelesaikan penulisan Tugas Akhir yang berjudul **”Penggunaan Teknik Penambatan Jarum Tanah (Soil Nailing) Untuk Meningkatkan Stabilitas Lereng”**.

Tugas Akhir ini diajukan sebagai syarat untuk menempuh ujian sarjana di Fakultas Teknik Jurusan Teknik Sipil, Universitas Kristen Maranatha, Bandung. Pada Tugas Akhir ini membahas mengenai penggunaan teknik penambatan jarum tanah.

Penulis menyadari bahwa bahwa Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna dan sederhana sifatnya, mengingat terbatasnya waktu dan kemampuan penulis. Karena itu penulis dengan tulus mengharapkan kritik dan masukan yang sifatnya membangun agar penulis dapat memperbaikinya di masa yang akan datang.

Pada kesempatan ini penulis ingin menghaturkan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Theodore F Najoran, Ir., M.Eng., selaku Pembimbing Tugas Akhir yang telah banyak memberikan bimbingan dan pengarahan selama penyusunan Tugas Akhir ini.
2. Bapak Ibrahim Surya, Ir., M.Eng., atas saran dan masukan yang diberikan pada seminar judul dan seminar isi.

3. Bapak Herianto Wibowo, Ir., MT, atas saran dan masukan yang diberikan pada waktu seminar isi dan seminar judul.
4. Ibu Asriwiyanti D., Ir., MT., selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Kristen Maranatha, Bandung.
5. Bapak Hendaryanto W, Ir., selaku Koordinator Tugas Akhir Fakultas Teknik Jurusan Teknik Sipil, Universitas Kristen Maranatha, Bandung.
6. Ibu Kanjalia Rusli, Ir., MT., selaku Dosen Wali yang telah memberikan bimbingan dan pengarahan kepada penulis dalam merencanakan studi selama masa pendidikan.
7. Staf Tata Usaha dan Perpustakaan Fakultas Teknik Jurusan Teknik Sipil, Universitas Kristen Maranatha, Bandung.
8. Papah dan Mamah tercinta yang telah memberikan doa serta dukungan materil dan moril selama masa pendidikan penulis.
9. Neneknda Satia, Oom Toyo, Tante Lina, Lita, dan semua saudara-saudaraku yang telah memberikan doa serta dukungan moril dan materil selama masa pendidikan penulis.
10. Adik-adikku, Wahyu dan Hanny yang telah memberikan doa serta dukungan moril selama masa pendidikan penulis.
11. Resa, Rima, Mutrino, Dwinanto, Arif DAS, dan seluruh teman-teman angkatan 95, thank's untuk doa dan dukungannya.
12. Nessen Purba, Bektu, Erick, Fredy & Ninne, Rahadian, Grace ('97'), thank's untuk dukungannya.
13. Teman-teman kos-ku di Muararajeun Baru 1/6 Tessaldy, Dea, Teguh, VQ 'Male Six', Sugeng, Dimas, Subhan, Rully, Ary.

14. Komputer-ku yang sangat membantu siang maupun malam kepada penulis dalam menyusun Tugas Akhir ini.

Akhir kata, semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat baik bagi penulis sendiri, mahasiswa, universitas, maupun bagi dunia pendidikan khususnya bidang Teknik Sipil.

Bandung, 20 Maret 2002

Penulis
Ery Suryo Purnomo (9521058)