

TUGAS AKHIR

KARAKTERISASI BAHAN TIMBUNAN TANAH PADA LOKASI RENCANA BENDUNGAN DANAU TUA, ROTE TIMOR, DAN BENDUNGAN HAEKRIT, ATAMBUA TIMOR

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

**Disusun oleh :
ALPON SIRAIT
NRP : 9921036**

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



**FAKULTAS TEKNIK JURUSAN TEKNIK SIPIL
UNIVERSITAS KRISTEN MARANATHA
BANDUNG
2005**

PRAKATA

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yesus Kristus, atas kasih dan Karunia – Nyalah penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini dapat diselesaikan tepat pada waktunya.

Sesuai dengan syarat kurikulum yang berlaku pada Fakultas Teknik Jurusan Sipil Universitas Kristen Maranatha, penyusunan Tugas Akhir dengan judul **“KARAKTERISASI BAHAN TIMBUNAN TANAH PADA LOKASI RENCANA BENDUNGAN DANAU TUA, ROTE TIMOR, DAN BENDUNGAN HAEKRIT, ATAMBUA TIMOR”** disusun sebagai syarat untuk menempuh Ujian Sidang Tugas Akhir guna memperoleh gelar sarjana Teknik Sipil.

Penulis menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Theo F. Najoan, Ir., M.Eng, selaku pembimbing yang telah menyediakan waktu dan banyak memberikan bimbingan serta pengarahan selama penyusunan tugas akhir ini.
2. Bapak Ibrahim Surya, Ir., M.Eng., Bapak Herianto Wibowo, Ir., M.Sc., dan Ibu Asriwiyanti, Ir., MT., selaku penguji yang telah banyak memberikan saran dan masukan selama seminar judul dan seminar isi.
3. Ibu Hany Juliani. Dany, ST., MT., selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil Universitas Kristen Maranatha Bandung.
4. Ibu Rini I Rusandi, Ir., selaku koordinator tugas akhir Jurusan Teknik Sipil Universitas Kristen Maranatha Bandung.

5. Bapak Swadiryus Suhendi, Ir, selaku Dosen Wali yang telah banyak memberikan bimbingan dan pengarahan selama masa studi penulis.
6. Kedua orang tuaku tercinta, Adikku Holmes, Oppung Alpon yang telah memberikan bantuan materiil, spirituil, kasih sayang selama ini.
7. Felix Han, Johnadi R. Purba, Imanuel S. Tandirapak, atas pinjaman komputernya.
8. Bang Beny, Lae Jackson Sumando, Rendy, Lae Cio, Erni, Lae Roy, Putra, Basar, Lae Nius, Lae Antoni, Reynaldi, David Hasibuan, Norman, Fikri, Awi, Ferdi, Fendi, Floren yang selalu menjadi teman main disaat jenuh.
9. Pak Triadi yang telah banyak membantu penelitian di laboratorium.
10. Seluruh staff Tata Usaha Jurusan Teknik Sipil yang membantu proses kelancaran studi.
11. Semua teman-teman GAMSU (Keluarga Besar Mahasiswa Sumatera Utara UKM).
12. Semua teman-temanku yang tidak dapat disebutkan satu persatu selama masa studi di Universitas Kristen Maranatha.

Harapan penulis tugas akhir ini tidak hanya sebagai syarat kelulusan saja, tetapi berguna juga untuk pengembangan lebih lanjut. Penulis sadar dalam penelitian ini masih banyak kekurangan. Oleh karena itu saran dan kritikan sangat diharapkan. Teknik Sipil Universitas Kristen Maranatha tetap jaya.

Bandung, Juli 2005

Alpon Sirait
9921036