

**TUGAS AKHIR**

**EVALUASI KEAMANAN BENDUNGAN CIRATA  
DENGAN MENGGUNAKAN INSTRUMENTASI  
GEOTEKNIK**

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

**Disusun oleh :  
ANDI PANDU PRATAMA  
(0121074)**

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



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

## **PRAKATA**

Sesuai dengan syarat kurikulum yang berlaku pada Fakultas Teknik Jurusan Teknik Sipil Universitas Kristen Maranatha, penyusunan Tugas Akhir yang berjudul **“EVALUASI KEAMANAN BENDUNGAN CIRATA DENGAN MENGGUNAKAN INSTRUMENTASI GEOTEKNIK”** disusun sebagai syarat untuk menempuh ujian siding Tugas Akhir guna memperoleh gelar sarjana Teknik Sipil pada Universitas Kristen Maranatha.

Dalam Tugas Akhir ini, akan dibahas mengenai pengevaluasian keamanan bendungan Cirata dengan menggunakan beberapa instrumentasi bendungan yang ada di bendungan Cirata. Instrumen-instrumen yang dibahas pada Tugas Akhir ini adalah pizometer pneumatik, *Ground Water Level Observation Well*, patok geser, *Triangular Weir*, dan *Perimetric Joint Meter*.

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna, mengingat keterbatasan waktu dan kemampuan penulis. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan masukan agar dapat diperbaiki di masa mendatang.

Pada kesempatan ini, penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. Bapak Theo F. Najoan, Ir., M.Eng. selaku Pembimbing yang telah banyak memberikan bimbingan dan pengarahan selama penyusunan Tugas Akhir.
2. Bapak Ibrahim S., Ir., M.Eng. selaku Penguji yang telah banyak memberikan masukan yang sangat berguna bagi Tugas Akhir ini.
3. Bapak Herianto W., Ir., M.Eng. selaku Penguji yang telah banyak memberikan masukan yang sangat berguna bagi Tugas Akhir ini.

4. Ibu Asriwianti D., Ir., MT. selaku Penguji yang telah banyak memberikan masukan dan bantuan selama penyusunan Tugas Akhir.
5. Ibu Hanny J. D., ST., MT. selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik Universitas Kristen Maranatha.
6. Ibu Rini I. Rusandi, Ir. selaku Koordinator Tugas Akhir Fakultas Teknik Jurusan Teknik Sipil Universitas Kristen Maranatha.
7. Ibu Tan Lie Ing, ST., MT. selaku Dosen Wali angkatan '01 atas perhatian dan dorongan yang diberikan selama ini.
8. Bapak Oman, Bapak Wawan, Bapak Aman, dan Bapak Kosim di Bendungan Cirata atas bantuan-bantuan selama penyusunan Tugas Akhir.
9. Papah, Mamah, Mba, Ade yang tanpa henti mengirimkan doa tulus, saran, dan suntikan semangatnya.
10. Weni Dewi Kaulina atas doa dan dorongan yang sangat berarti. *Nuhun pisan.*
11. Aper, Lism, Jiw, Mey, Ernez, Puar, Nessa, Dyne, Jay, Anne, Indra, Widi, Nandra, Dedew atas pertemanan yang tak lekang oleh waktu.
12. Rizki, Ganda, Jerry atas persahabatan yang sangat berarti selama ini.
13. Butet, Dienda, Rishma, Yuli, Kartika, Obhet, Ahmad, Opung, Asep, Cepe, Ari, Anton dan angkatan '01 yang lain atas pertemanan yang seru selama ini.
14. Novrizal, Uli, Bona, Made, Oland sesama pejuang di Geotek. Semangat!

Akhir kata, semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi penulis sendiri, mahasiswa, universitas, dan bagi dunia pendidikan khususnya bidang Tek. Sipil.

Bandung, 26 Januari 2006

Andi pandu Pratama  
0121074