

TUGAS AKHIR

**PENGARUH PERKUATAN GEOTEKSTIL BW 150,
BW 200, BW 250 PADA KAPASITAS DUKUNG
MODEL PONDASI DANGKAL BUJUR SANGKAR
DI ATAS TANAH PASIR LEPAS
(STUDI LABORATORIUM)**

Diajukan sebagai syarat untuk menempuh Ujian Sarjana
Di Fakultas Teknik Jurusan Sipil
Universitas Kristen Maranatha
Bandung

Disusun Oleh :

Niko Surya

NRP : 9921025

Dosen Pembimbing :

Herianto Wibowo, Ir., M.Sc.



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

PRAKATA

Puji dan syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir dalam bidang geoteknik yang berjudul **“Pengaruh Perkuatan Geotekstil BW 150, BW 200, BW 250 Pada Kapasitas Dukung Model Pondasi Dangkal Bujur Sangkar di Atas Tanah Pasir Lepas (Studi Laboratorium)”**.

Tugas Akhir ini diajukan sebagai syarat menempuh ujian sarjana di Fakultas Teknik Jurusan Sipil, Universitas Kristen Maranatha, Bandung. Pada Tugas Akhir ini dibahas mengenai pengaruh kapasitas tarik perkerasan geotekstil dengan tipe yang berbeda dengan cara permodelan untuk meningkatkan daya dukung tanah.

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna, mengingat terbatasnya waktu dan kemampuan penulis. Oleh karena itu penulis bersedia menerima kritik dan saran yang bersifat membangun agar penulis dapat memperbaikinya di masa yang akan datang, serta sebagai bahan masukan yang berguna.

Masukan, bimbingan dan pengarahan dari berbagai pihak sangat mendukung proses penyusunan Tugas Akhir ini. Pada kesempatan ini dengan segala hormat penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. **Bapak Ir. Herianto Wibowo, M.Sc.**, selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir yang telah memberikan waktu, saran, masukan, dan pengarahan selama penyusunan Tugas Akhir ini.
2. **Bapak Ibrahim Surya, Ir., M.Eng.**, yang telah banyak memberi masukan kepada penulis dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
3. **Ibu Asriwiyanti Desiani, Ir., MT.**, selaku ketua jurusan Fakultas Teknik Jurusan Sipil Universitas Kristen Maranatha, Bandung.
4. **Bapak Maksum Tanubrata, Ir., MT.**, selaku wali angkatan 1999 Fakultas Teknik Jurusan Sipil Universitas Kristen Maranatha, Bandung.
5. **Ibu Hanny J.Dani, ST., MT.**, yang telah banyak memberi masukan kepada penulis dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
6. **Bapak Andrias Suhendra, ST., MT.**, yang telah banyak memberi masukan kepada penulis dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
7. **Ibu Rini I. Rusandi, Ir.**, selaku koordinator Tugas Akhir Fakultas Teknik Jurusan Sipil, Universitas Kristen Maranatha, Bandung.
8. **Ir. Irawan** telah banyak membantu dalam menyediakan geotekstil untuk tugas akhir ini.
9. **Bapak Salijan**, selaku teknisi Laboratorium Mekanika Tanah yang telah banyak membantu dan memberi masukan kepada penulis selama melakukan praktikum.
10. **Staf Tata Usaha dan Perpustakaan** Fakultas Teknik Jurusan Sipil, Universitas Kristen Maranatha, Bandung.

11. **Papa, Mama, Koko, dan Melinda beserta seluruh keluarga** yang telah memberikan semangat, doa serta dukungan yang sangat berarti untuk menyelesaikan program studi S1 ini.

12. **Andreas.S Susilo, Leofandy T.D.Gozal, Jufri V.Chandra** dan rekan-rekan mahasiswa lain yang tidak bisa disebutkan satu persatu yang telah membantu memberi dukungan dalam doa serta dorongan dan sarannya.

Akhir kata, semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi penulis sendiri, masyarakat, rekan-rekan mahasiswa, Universitas Kristen Maranatha maupun bagi dunia pendidikan khususnya bidang Teknik Sipil.