

TUGAS AKHIR
STUDI PUSTAKA
PENGGUNAAN GEOTEKSTIL
PADA PONDASI KOLOM PASIR VERTIKAL
DI TANAH KOHESIF

*Diajukan Untuk Melengkapi Persyaratan Dalam Rangka
Memperoleh Gelar Sarjana pada Jurusan Teknik Sipil
Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan
Universitas Islam Indonesia
Yogyakarta*

Disusun Oleh :

TEDY SETIAWAN SUKARNO

No. Mhs. : 92 310 128

NIRM : 92 0051013114120 128

HERLY SULISTYO

No. Mhs. : 94 310 025

NIRM : 94 0051013114120 025

JURUSAN TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA
YOGYAKARTA
1998

TUGAS AKHIR
STUDI PUSTAKA
PENGGUNAAN GEOTEKSTIL
PADA PONDASI KOLOM PASIR VERTIKAL
DI TANAH KOHESIF

Disusun Oleh :

TEDY SETIAWAN SUKARNO

No. Mhs. : 92 310 128

NIRM : 92 0051013114120 128

HERLY SULISTYO

No. Mhs. : 94 310 025

NIRM : 94 0051013114120 025

Telah diperiksa dan disetujui oleh :

Dr. Ir. Edy Purwanto, CES. DEA.

Dosen Pembimbing

Tanggal : 22-7-1998

Ir. Ibnu Sudarnadji, MS.

Dosen Pembimbing

Tanggal : 22/7/98

*Kupersembahkan sebagai wujud cinta dan baktiku kepada kedua orang tua
dan seluruh anggota keluarga.*

*Puji syukur kehadirat Allah SWT atas rahmat dan hidayah-Nya.
Terima kasih kepada seluruh civitas akademika Universitas Islam Indonesia
dan semua pihak atas bantuan motivasi dan doanya.*



...baik dan benar itu ada di jalan Allah. sesungguhnya segala sesuatu yang dirahmkan Allah adalah yang terbaik bagi kita.

Kebenaran datangnya dari Allah dan kesalahan adalah kekhilafan kita sebagai manusia...



(Yogyakarta tercinta)

KATA PENGANTAR

Bismillaahirrahmaanirrahiim

Assalaamu 'alaikum Wr. Wb.

Dengan memanjatkan puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya, serta salawat dan salam kepada junjungan Nabi Muhammad SAW, sehingga penyusun dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik dan tepat waktu.

Tugas Akhir ini dilaksanakan sebagai syarat dalam rangka menempuh jenjang Strata-1 (S1) di Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta. Pada Tugas Akhir ini penyusun mengambil topik berhubungan dengan tanah yang berjudul "PENGGUNAAN GEOTEKSTIL PADA PONDASI KOLOM PASIR VERTIKAL DI TANAH KOHESIF". Adapun Tugas Akhir ini dimaksudkan agar mahasiswa dapat mengembangkan ilmu dan pengetahuan yang telah diperolehnya selama mengikuti kuliah serta dapat menerapkannya di lapangan.

Selama penyusun mengerjakan Tugas Akhir, masih banyak hambatan dan permasalahan yang dihadapi terutama disebabkan terbatasnya pengetahuan yang kami miliki. Namun berkat bimbingan, bantuan dan pengarahan serta masukan-masukan dari berbagai pihak, alhamdulillah dapat teratasi. Oleh karena itu, pada kesempatan ini perkenankanlah penyusun menyampaikan terima kasih kepada :

1. Bapak Ir. Widodo, MSCE., Ph.D., selaku Dekan Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta,
2. Bapak Ir. Tadjuddin BMA., MS., selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta,
3. Bapak Ir. Suharyatmo, MT., selaku Sekretaris Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta,
4. Bapak Dr. Ir. Edy Purwanto, CES., DEA., selaku Dosen Pembimbing dan Penguji Tugas Akhir,
5. Bapak Ir. Ibnu Sudarmadji, MS., selaku Dosen Pembimbing dan Penguji Tugas Akhir,
6. Ibu Ir. Endang Tantrawati, MT., selaku Dosen Penguji Tugas Akhir dalam Sidang Pendaran,
7. Rekan-rekan seprofesi dan semua pihak yang telah memberi masukan dan saran bagi kesempurnaan Tugas Akhir ini,

Akhirnya besar harapan penyusun agar Tugas Akhir ini bermanfaat bagi penyusun sendiri dan pembaca pada umumnya. Kritik dan saran yang bersifat membangun sangat penyusun harapkan bagi kesempurnaan dan kemajuan ilmu pengetahuan struktur khususnya di lingkungan Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Universitas Islam Indonesia.

Billahittaufiq walhidayah

Wassalaamu 'alaikum Wr. Wb.

Yogyakarta, Juli 1998

Penyusun