

**HALAMAN PENGESAHAN  
TUGAS AKHIR**

**PERKUATAN MIKRO PADA TANAH BERBUTIR  
HALUS DENGAN GEOTEKSTIL UNTUK LAPANGAN  
OLAHRAGA**

*Diajukan sebagai salah satu syarat mengambil gelar Sarjana Teknik Sipil pada  
Jurusan Teknik Sipil*



**Disetujui :  
Dosen Pembimbing**

**Edy Purwanto, Ir. CES. DEA. DR.**

**Tanggal : 25/10-2007**

# MOTTO

*" ALLAH akan meninggikan orang-orang yang beriman di antaramu  
dan orang-orang yang diberi ilmu pengetahuan beberapa derajat "*  
*( Q.S. Mujadilah : 11 )*

....dan berdoalah  
Tuhanku, tambahkanlah  
Ilmu Pengetahuan untukku  
(Q.S. Thaahaa:144)

" Bersiaplah engkau menghadapi hal terburuk  
dalam hidupmu, maka....

Engkau akan memperoleh perasaan baik  
sebagai Hadiah"

*Belajarlah hidup bersama Ketakutan,  
Maka ketakutan itu akan takut sendiri.....*

## KATA PENGANTAR



Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Segala puji syukur hanya bagi Allah SWT yang senantiasa memberikan ridha, rahmat dan hidayah-Nya serta sholawat dan salam senantiasa dihaturkan kepada junjungan Nabi Besar Muhammad SAW dan keluarga beserta sahabat Beliau sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan Tugas Akhir yang berjudul **“Perkuatan Mikro Pada Tanah Berbutir Halus Dengan Geotekstil Untuk Lapangan Olahraga.”**

Tugas Akhir ini diajukan untuk memenuhi salah satu syarat mencapai gelar Sarjana Teknik (ST) program studi Teknik Sipil pada Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Universitas Islam Indonesia Yogyakarta.

Selama penyusuna Tugas Akhir ini penulis banyak menerima bantuan dari berbagai pihak baik moral maupun material. Oleh karena itu , pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak DR. Ir. H. Ruzardi, MS selaku Dekan Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia,
2. Bapak Ir. H. Faisol AM, MS selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia,
3. Bapak Dr. Ir. Edy Purwanto, DEA. selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir,
4. Bapak Ir. H. Ibnu Sudarmadji, MS selaku Dosen Penguji Tugas Akhir.
5. Bapak Ir. Akhmad Marzuko, MT selaku Dosen Penguji Tugas Akhir.
6. Bapak Sugiyana dan Bapak Yudi selaku Karyawan Laboratorium Mekanika Tanah, Jurusan Teknik Sipil, FTSP, Universitas Islam Indonesia,

7. Kedua Orang Tua beserta keluarga tercinta atas curahan kasih sayang dan dukungan moril maupun materiil,
8. Teman-teman rekan mahasiswa yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah memberikan dorongan dan membantu dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini,
9. Semua pihak yang telah membantu penulisan Tugas Akhir ini hingga selesai.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan Tugas Akhir ini masih banyak kekurangannya dan ketidaksempurnaan, baik dari segi materi maupun bahasa, sehingga Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna. Untuk itu segala kritik dan saran membangun dari semua pihak sangat penulis harapkan demi sempurnanya Tugas Akhir ini.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Yogyakarta, Agustus 2007

Penulis

