

LEMBAR PENGESAHAN
STABILISASI TANAH LEMPUNG
DENGAN MENGGUNAKAN LIMBAH PUPUK ZA UNTUK
SUBGRADE JALAN RAYA

Diajukan Untuk Melengkapi Persyaratan
Memperoleh Sarjana Strata I Teknik Sipil dan Perencanaan

Disusun oleh :

RENDRA 92 310 010

HARRY LEGIMAN 90 310 072

Ir. H. Bachnas. Msc
Dosen Pembimbing I

Tanggal

Ir. A. Marzuko. MT
Dosen Pembimbing II

Tanggal

JURUSAN TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Wr. Wb

Segala puji syukur kami panjatkan kehadirat Allah SWT atas berkah dan rahmat yang telah dilimpahkanNya, sehingga kami dapat menyelesaikan tugas akhir dengan judul “ *Stabilisasi Tanah Lempung dengan Menggunakan Limbah Pupuk ZA untuk Subgrade Jalan Raya* “ dengan sebaik-baiknya sesuai dengan kemampuan yang kami miliki. Penelitian Stabilisasi ini dilakukan dilaboratorium untuk memperbaiki sifat fisik dan mekanik tanah, antara lain nilai konsistensi tanah dan daya dukung tanah. Pemilihan limbah pupuk ZA sebagai bahan alternatif untuk bahan stabilisator untuk meningkatkan daya dukung tanah, secara tidak langsung ikut mengurangi masalah pencemaran lingkungan

Penyusunan tugas akhir ini merupakan syarat bagi mahasiswa tingkat akhir untuk mendapatkan gelar sarjana pada Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta.

Pada kesempatan ini penyusun ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dan membimbing dalam penulisan tugas akhir ini, baik secara langsung maupun tidak langsung. Terima kasih kami ucapkan, kepada :

1. Ayahanda dan Ibunda kami.
2. Bapak Ir. H. Bachnas. Msc, selaku dosen pembimbing I Tugas Akhir.
3. Bapak Ir. A. Marzuko. MT, selaku dosen pembimbing II Tugas Akhir.
4. Bapak DR.Ir. Edy Purwanto, selaku dosen penguji Tugas Akhir.
5. Bapak Ir. Widodo. Msce, PhD, selaku dekan fakultas teknik Sipil Universitas Islam Indonesia.
6. Bapak Ir. Tadjuddin BM. Aris. Ms , Selaku ketua jurusan Teknik Sipil Universitas Islam Indonesia.
7. Bapak Ir. Ibnu Sudarmadji. Ms, Selaku kepala Laboratorium Mekanika Tanah, beserta staf laboratorium Universitas Islam Indonesia
8. Teman teman yang telah membantu kami ; ‘ *Titin, Tary , Liana* ‘, dan teman yang lain yang tidak dapat kami sebutkan satu persatu.

Semoga segala bantuan dan pengertian yang telah diberikan, mendapat ganjaran dari Allah SWT.

Dalam Pengerjaan Tugas Akhir ini penyusun menyadari masih banyak kekurangan yang kami miliki, disebabkan keterbatasan dan kemampuan pengetahuan serta literatur yang penyusun pakai.

Kami berharap semoga Tugas Akhir kami ini dapat bermanfaat bagi perkembangan ilmu rekayasa teknik sipil pada umumnya, dan bermanfaat bagi teman-teman mahasiswa.

Akhir kata, penyusun berharap semoga Tugas Akhir ini bermanfaat bagi semua pihak yang membutuhkan.

Billahitaufik Wal Hidayah

Wassallamu'alaikum Wr.Wb.



Yogyakarta, Desember 1999

RENDRA

92 310 010

HARRY LEGIMAN 90 310 072