

TUGAS AKHIR
STUDI EKSPERIMENTAL
PENARUH FLY ASH TERHADAP DAYA
DUKUNG TANAH LEMPUNG YANG DIPERBAIKI
DENGAN CLEAN SET CEMENT

Diajukan untuk melengkapi syarat memperoleh gelar Sarjana Teknik Sipil pada Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Universitas Islam Indonesia Yogyakarta.

Disusun Oleh:

Nama : WAHYUDI ANTONI

No Mhs : 93 310 256

Nirm : 930051013114120253

Nama : LUQMAN ARFAN

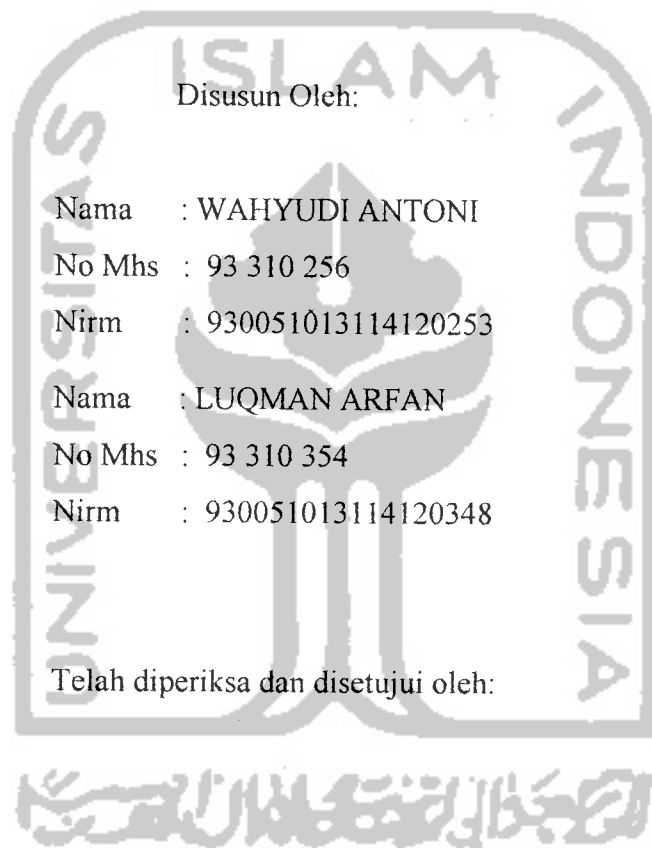
No Mhs : 93 310 354

Nirm : 930051013114120348

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

1999

LEMBAR PENGESAHAN
TUGAS AKHIR
PENARUH FLY ASH TERHADAP DAYA
DUKUNG TANAH LEMPUNG YANG DIPERBAIKI
DENGAN CLEAN SET CEMENT



Ir. Moch. Teguh, MSCE
Dosen Pembimbing

Tanggal : 12.8.1999

Ir. Ahmad Marzuko, MT
Dosen Pembimbing II

Tanggal : 11.8.1999

PRAKATA

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Dengan memanjatkan puji syukur Kehadirat Allah SWT, atas berkat dan rahmat serta hidayah-Nya, alhamdulillah kami dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini, yang merupakan salah satu syarat yang harus ditempuh untuk menyelesaikan studi jenjang Program Strata Satu (S1) di Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia.

Judul Tugas Akhir ini Pengaruh Fly Ash Terhadap Daya Dukung Tanah Lempung yang Diperbaiki dengan Clean Set Cement yang dilaksanakan dengan penelitian laboratorium Mekanika Tanah. Adapun tujuan dari penelitian ini untuk mengetahui sejauh mana pengaruh *fly ash* terhadap tanah lempung yang telah dicampur *clean set cement*.

Selama menyelesaikan Tugas Akhir ini, kami telah banyak mendapat bantuan bimbingan serta pengarahan dari berbagai pihak. Karena itu pada kesempatan ini perkenankanlah kami menyampaikan terima kasih kepada :

1. Bapak Ir. Widodo, MSCE, PhD, selaku Dekan Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Universitas Islam Indonesia.
2. Bapak Ir. Tadjuddin BM Aris, MS, selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil, FTSP, UII.
3. Bapak Ir. H. Moch. Teguh, MSCE, selaku Dosen Pembimbing I.

4. Bapak Ir. A. Marzuko, MT, selaku Dosen Pembimbing II.
5. Bapak Ir. Halim Hasmar, MS, selaku Dosen Tamu ujian Pendadaran.
6. Bapak Ir. Ibnu Sudarmadji, MS, selaku Kepala Laboratorium Mekanika Tanah, Jurusan Teknik Sipil, UII.
7. Saudara Yudi Falal dan Sugiyono, selaku karyawan Laboratorium Mekanika Tanah, Jurusan Teknik Sipil, UII.
8. Rekan-rekan yang telah banyak membantu hingga terselesaikannya Tugas Akhir ini.

Akhirnya besar harapan kami semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi kami, dan bagi semua pihak yang membutuhkannya.

Wabillahi taufik wal hidayah,

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Yogyakarta, Juli 1999

UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA

Penyusun