

**TUGAS AKHIR**  
**STUDI KOMPARASI KOMBINASI CAMPURAN ABU**  
**SEKAM PADI, *CLEAN SET CEMENT* DAN PASIR**  
**UNTUK STABILISASI TANAH LEMPUNG PADA**  
**SUBGRADE JALAN**

Diajukan kepada Universitas Islam Indonesia  
untuk memenuhi sebagian persyaratan memperoleh  
derajat Sarjana Teknik Sipil

Disusun Oleh :

Nama : Johan Putra Setiawan  
No. Mhs : 97 511 003  
NIRM : 970051013114120003

Nama : Ibnu Kadarmanto  
No. Mhs : 97 511 041  
NIRM : 970051013114120036

**JURUSAN TEKNIK SIPIL**  
**FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN**  
**UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA**  
**YOGYAKARTA**  
**2003**

**HALAMAN PENGESAHAN  
TUGAS AKHIR**

**STUDI KOMPARASI KOMBINASI CAMPURAN ABU  
SEKAM PADI, *CLEAN SET CEMENT* DAN PASIR  
UNTUK STABILISASI TANAH LEMPUNG PADA  
SUBGRADE JALAN**

Nama : Johan Putra Setiawan  
No. Mhs : 97 511 003  
NIRM : 970051013114120003

Nama : Ibnu Kadamanto  
No. Mhs : 97 511 041  
NIRM : 970051013114120036

Telah diperiksa dan disetujui oleh :

**Ir. H. Balya Umar, MSc**

**Dosen Pembimbing I**

**Ir. Miftahul Fauziah, MT**

**Dosen Pembimbing II**



Tanggal : 10/5 - 03



Tanggal : 10 Mei 103

## KATA PENGANTAR

*Assalammu'alaikum Wr. Wb.*

Syukur *Alhamdulillah* kami panjatkan kehadiran Allah SWT, dimana kami telah dapat menyelesaikan penulisan tugas akhir ini yang berjudul "**Studi Komparasi Kombinasi Campuran Abu Sekam Padi, Clean Set Cement dan Pasir untuk Stabilisasi Tanah Lempung untuk Sub Grade Jalan**".

Tugas akhir ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh derajat Sarjana Teknik Sipil di jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Universitas Islam Indonesia.

Pada kesempatan ini penyusun ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dan membimbing dalam penulisan tugas akhir ini yaitu kepada :

1. Bapak Ir. H. Balya Umar, MSc, selaku dosen penguji dan dosen pembimbing I.
2. Ibu Ir. Miftahul Fauziah, MT, selaku dosen penguji dan dosen pembimbing II.
3. Bapak Ir. Cory Yacob, MS, selaku dosen penguji.
4. Bapak Ir. H. Widodo, MSCE, Ph.D, selaku Dekan Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Universitas Islam Indonesia.
5. Bapak Ir. H. Munadhir, MS, selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil dan Perencanaan Universitas Islam Indonesia.

6. Bapak Ir. H. A. Halim Hasmar, MT, selaku Kepala Laboratorium Mekanika Tanah Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Universitas Islam Indonesia.
7. Saudara Yudi dan Sugiono sebagai Laboran Laboratorium Mekanika Tanah Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Universitas Islam Indonesia.
8. Saudara Bambang Santoro dan Saudara Basuki sebagai staf pengajaran bagian KP dan TA.
9. Segenap staf perpustakaan Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Universitas Islam Indonesia.
10. Ayah dan Ibu, serta adik-adikku yang selalu memberi semangat dan dukungan.
11. Pihak-pihak yang tidak dapat kami sebutkan satu persatu, yang telah membantu penulisan tugas akhir ini.

Akhir kata, penyusun berharap semoga tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang membutuhkannya.

*Wassalammu'alaikum Wr. Wb.*

**Jogjakarta, April 2003**

**Penyusun**