

---

**TUGAS AKHIR**

---

**PENELITIAN LABORATORIUM**  
**STABILISASI TANAH LEMPUNG DENGAN**  
**MENGGUNAKAN GEOTEKSTIL SEBAGAI ALTERNATIF**  
**PERKUATAN TANAH DASAR STRUKTUR PONDASI**  
**GEDUNG**

Diajukan kepada Universitas Islam Indonesia  
untuk memenuhi sebagian persyaratan memperoleh

derajat Sarjana teknik Sipil

Oleh:

- |          |                      |
|----------|----------------------|
| 1. Nama  | : YULIANTA           |
| No. Mhs. | : 89 310 054         |
| Nirm     | : 890051013114120054 |
| 2. Nama  | : AGUS SURIPTA       |
| No. Mhs. | : 91 310 143         |
| Nirm     | : 910051013114120138 |

JURUSAN TEKNIK SIPIL

FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN

UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA

YOGYAKARTA

1998

HALAMAN PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

PENELITIAN LABORATORIUM  
STABILISASI TANAH LEMPUNG DENGAN  
MENGUNAKAN GEOTEKSTIL SEBAGAI ALTERNATIF  
PERKUATAN TANAH DASAR STRUKTUR PONDASI  
GEDUNG



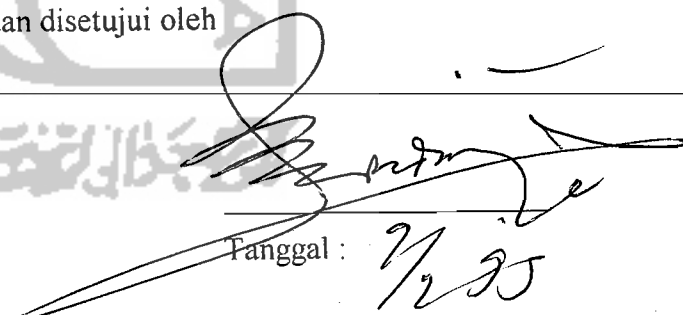
Oleh:

1. Nama : YULIANTA  
No. Mhs. : 89 310 054  
Nirm : 890051013114120054
2. Nama : AGUS SURIPTA  
No. Mhs. : 91 310 143  
Nirm : 910051013114120138

Telah diperiksa dan disetujui oleh


Ir. Ibnu Sudarmadji, MS

Dosen Pembimbing I

  
Tanggal : 7/2/99

Ir. Akhmad Marzuko, MT

Dosen Pembimbing II

  
Tanggal : 6 - 2 - 99

---

---

## KATA PENGANTAR

*Assalamu 'alaikum wr. wb.*

Puji syukur kami panjatkan ke hadirat Allah SWT, yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga kami dapat menyelesaikan laporan Tugas Akhir tepat pada waktunya.

Tugas Akhir ini merupakan tugas wajib sebagai syarat untuk memperoleh derajat sarjana strata-1 pada jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta. Judul Tugas Akhir ini adalah Stabilisasi Tanah Lempung dengan Menggunakan Geotekstil sebagai Alternatif Perkuatan Tanah Dasar Pondasi Gedung yang dilaksanakan dengan penelitian pada laboratorium Mekanika Tanah. Adapun tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui tanah lempung daerah Godean sesuai karakter fisik dan mekaniknya apabila distabilisasi dengan bahan geotekstil, pengaruh kuat dukung serta kuat gesernya terhadap pondasi dangkal.

Penyusun menyadari bahwa laporan Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu kritik, saran atau masukan yang bersifat membangun sangat kami harapkan dari pembaca. Dalam penelitian dan penyelesaian laporan Tugas Akhir ini penyusun banyak mendapat bantuan moril, materiil, petunjuk dan bimbingan dari berbagai pihak, untuk itu penyusun mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada:

- 
1. Bapak Ir. Widodo, MSCE, PhD., selaku dekan Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia.
  2. Bapak Ir. H. Tadjudin BM Aris, MS, selaku ketua jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia.
  3. Bapak Ir. Ibnu Sudarmadji, MS, selaku dosen pembimbing I.
  4. Bapak Ir. Akhmad Marzuko, MT, selaku dosen pembimbing II.
  5. Saudara Yudi Falal dan Sugiyono, laboran pada laboratorium Mekanika Tanah, Universitas Islam Indonesia.
  6. Semua pihak yang telah membantu dalam penelitian Tugas Akhir ini.

Semoga laporan Tugas Akhir ini dapat bermanfaat baik bagi penyusun pribadi maupun para pembaca. Amin.

*Wassalamu 'alaikum wr. wb.*

Yogyakarta, Oktober 1998

Penyusun