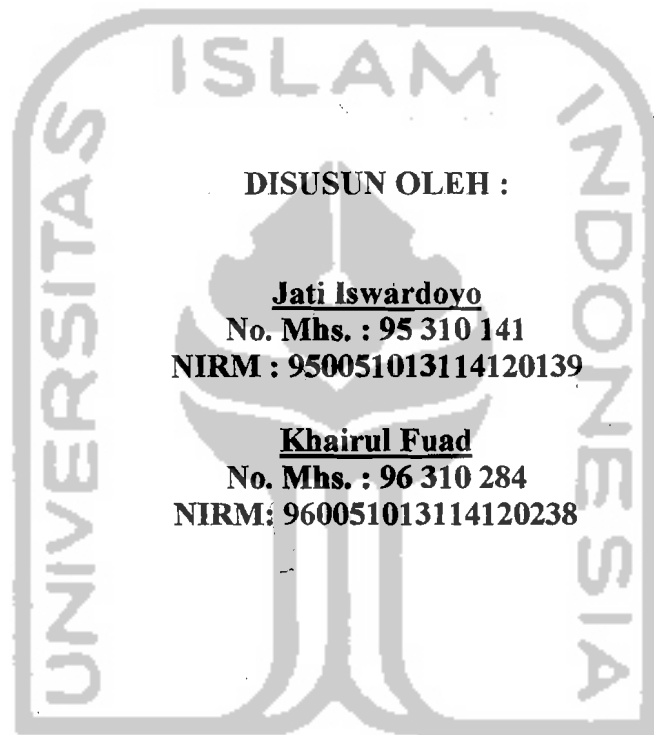


**TUGAS AKHIR  
STUDI PUSTAKA**

**ANALISIS STABILITAS DINDING PENAHAN  
TANAH TERHADAP BEBAN GEMPA  
DENGAN TEORI MONONOBE-OKABE**



**DISUSUN OLEH :**

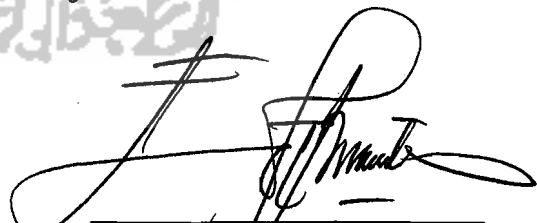
**Jati Iswardoyo**  
**No. Mhs. : 95 310 141**  
**NIRM : 950051013114120139**

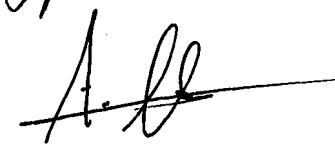
**Khairul Fuad**  
**No. Mhs. : 96 310 284**  
**NIRM: 960051013114120238**

**Telah diperiksa dan disetujui oleh :**

**Dr.Ir. Edy Purwanto, CES., DEA**  
**Dosen Pembimbing I**

**Ir. Akhmad Marzuko, MT**  
**Dosen Pembimbing II**

  
Tanggal: 14-01-2002

  
Tanggal: 4. 1. 2001

**Motto :**

*"Jika kalian menolong agama Allah niscaya Allah akan menolongmu dan akan meneguhkan kedudukanmu"*

**Persembahan :**

*"Sesungguhnya sholatku, ibadahku, hidupku dan matiku hanya untuk Allah, tuhan semesta alam"*



**Maturnuwun Kulo Kagem :**

1. Pendampingku, Ernawati
  2. Pakdhe & Budhe Sahid sekeluarga
  3. Bapak & Ibu Hidayat Semarang sekeluarga
  4. Bapak & Ibu Pardi Yogyakarta sekeluarga
  5. Om Madi & Bulik Tutik sekeluarga
  6. Mitra Kerjaku, Khairul Fuad
  7. Saudara-saudaraku di StuDia Yogyakarta
  8. Saudara-saudaraku di SCIS El Fikri Yogyakarta
  9. Saudara-saudaraku di ISC Yogyakarta
- .....mugi Gusti Allah hanampi amal sae panjenengan sami.  
Jazakumullaahi khairan katsira.

---

## MOTTO

---

*".....Allah akan meninggikan orang-orang yang beriman diantaramu dan orang-orang yang akan diberi ilmu beberapa derajat....."*

(Q. S. AI MUJAADILAH : 11)

*Ilmu dinilai bermanfaat bila disertai amal. Yang paling bodoh adalah manusia bodoh yang tidak berusaha menambah ilmunya, yang paling pandai adalah manusia yang mengandalkan diri pada ilmunya, dan yang paling utama adalah manusia yang bertaqwa.*

(SUFYAN AT-TSAURI)

*Apa kata pikiran ? Di sana, segalanya cahaya. Kata "pikiran" ini digunakan demi kau, oh pemikir !.*

(JALALUDDIN RUMI)

*Barang siapa yang menempuh jalan untuk mencari ilmu, maka Allah akan memudahkan baginya jalan menuju surga.*

(H.R. MUSLIM DARI ABU HURAIRAH RA.)

---

**Kupersembahkan Tugas Akhir ini kepada :**

- ☞ Allah SWT. Atas limpahan akal, ilmu, berkah, rahmat dan hidayah-Nya,
- ☞ Bangsa, negara dan agamaku,
- ☞ Almamaterku UII tercinta,
- ☞ Ayahanda dan Mamanda tercinta, serta Pipit yang senantiasa mengiringi langkahku dengan do'a restunya,
- ☞ Adek Wulan yang menumbuhkan semangatku dan selalu mendo'akan keberhasilanku untuk mencapai cita-citaku. Terima Kasih untuk semuanya,
- ☞ Mama dan Papa, Mama' Wan sekeluarga, saudara-saudaraku, Bang Wanto sekeluarga, Wiwik, B'Okta, serta seluruh keluarga di Lampung yang selalu memberikan dukungan akan keberhasilanku.

**Thank's to :**

Fuji, atas kebaikan dan bantuan-bantuannya ngetik selama ini. Jangan kapok yaa....!!

Partnerku Jati (Paijo), yang selalu sabar menghadapiku. Thanks untuk pengertian dan kerjasamanya. Maaf kalau aku selalu ngejar-ngejar terus. Akhirnya TA kita kelar juga. he....he....he.

Semua "konco-koncoku" di kos Pakde Giarjo (Ka' Wahyu, Songqong, Tisna, Pras, Sis, One, Gendut Novi, Erik kotak, dan si Bos Giarjo), Thanks buat semuanya.

Teman-teman di Asrama Putera Muslim Banten, serta Babe (Mr Saring).

Semua rekan-rekanku di Sipil '96 kelas F, khususnya anak Geo.

Thanks atas bantuan, saran, kritik serta masukan-masukannya.....!!

## KATA PENGANTAR

---

Assalamu'alaikum Wr.Wb.

Puji syukur penyusun panjatkan kehadiran Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat serta hidayah-Nya. Salam dan sholawat semoga tercurahkan kepada junjungan kita Nabi Besar Muhammad SAW. Hanya berkat pertolongan Allah semata, penyusun dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan judul ***“Analisis Stabilitas Dinding Penahan Tanah Terhadap Beban Gempa Dengan Teori Mononobe-Okabe”***dengan baik.

Tugas Akhir ini merupakan Studi Literatur yang diajukan untuk melengkapi persyaratan dalam memperoleh derajat kesarjanaan Strata 1 pada Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta.

Penyusun menyadari dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini tidak lepas dari hambatan, rintangan dan banyak kekurangan terutama disebabkan oleh keterbatasan pengetahuan dan ilmu yang penyusun miliki.

Selama menyelesaikan Tugas Akhir ini, penyusun telah banyak mendapat bimbingan dan bantuan dari berbagai pihak. Oleh karenanya, pada kesempatan ini perkenankan penyusun menyampaikan terima kasih kepada :

- 1 Bapak Dr. Ir. Edy Purwanto, CES., DEA., selaku Dosen Pembimbing I dan Penguji Tugas Akhir,
- 2 Bapak Ir. Akhmad Marzuko, MT., selaku Dosen Pembimbing II dan Penguji Tugas Akhir,

- 3 Bapak Ir. Ibnu Sudarmadji, MS., selaku Dosen Penguji Tugas Akhir,
- 4 Bapak Ir. H. Widodo, MSCE, PhD., selaku Dekan Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta,
- 5 Bapak Ir. H. Munadhir, MS., selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta,
- 6 Semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan dan penyelesaian Tugas Akhir ini.

Semoga Allah SWT, membalas amal baiknya, dan penyusun berharap agar Tugas Akhir ini bermanfaat bagi kita semua. Kritik dan saran yang bersifat membangun sangat penyusun harapkan bagi kesempurnaan Tugas Akhir ini, dan kemajuan ilmu pengetahuan di bidang Geoteknik, khususnya di Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia di masa mendatang.

Akhir kata, semoga Allah SWT selalu melimpahkan rahmat dan maghfiroh-Nya kepada kita semua, Amin

Billahittaufiq walhidayah,

Wassalamua'alaikum Wr.Wb.

Yogyakarta, November 2001

Penyusun