

# HALAMAN PENGESAHAN

## TUGAS AKHIR

### ANALISIS PENGARUH STABILISASI TANAH BUTIR HALUS DENGAN CAMPURAN SERBUK LIMBAH KERAMIK TERHADAP APLIKASI KUAT DUKUNG UJI TRIAKSIAL UU DENGAN METODE OHSAKI PADA FONDASI DANGKAL

Diajukan Kepada Universitas Islam Indonesia untuk Memenuhi Persyaratan  
Memperoleh Gelar Sarjana Teknik Sipil



Disusun Oleh :

**RIZA SETYAWAN**  
01 511 240

Telah Diperiksa dan Disetujui Oleh :

Dosen Pembimbing,

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Ibnu Sudarmadji', written over a horizontal line.

**Ir. H. Ibnu Sudarmadji, MS**

Tanggal : 19/6/07

## KATA PENGANTAR



*Assalamu'alaikum Wr. Wb.*

Alhamdulillahirabbil'alamin, segala puji kehadiran Allah yang telah memberikan berkat, rahmat, dan hidayat-Nya sehingga penyusun dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan judul **“Analisis Pengaruh Stabilisasi Tanah Butir Halus dengan Campuran Serbuk Limbah Keramik Terhadap Aplikasi Kuat Dukung Uji Triaksial UU dengan Metode Ohsaki pada Fondasi Dangkal”**. Shalawat dan salam semoga tercurah kepada Nabi Besar Muhammad SAW tauladan dan pembawa risalah pencerahan bagi kehidupan kita.

Tugas Akhir ini diselesaikan sebagai salah satu syarat kelulusan jenjang Strata Satu (S1) pada Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia. Tugas akhir ini bertujuan pula untuk menambah pengetahuan bagi penyusun sendiri maupun bagi berbagai pihak yang membacanya.

Untuk dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini, tentunya tidak lepas dari segala hambatan dan rintangan, namun berkat bantuan dari berbagai pihak akhirnya Tugas Akhir ini dapat diselesaikan dengan baik.

Untuk itu tidak berlebihan kiranya jika penyusun mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak DR. Ir. H. Ruzardi, MS, selaku Dekan Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia,
2. Bapak Ir. H. Faisol AM, MS, selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia,
3. Bapak Ir. H. Ibnu Sudarmadji, MS, selaku Dosen Pembimbing,
4. Bapak DR. Ir. H. Edy Purwanto, CES, DEA, selaku Dosen Penguji,
5. Bapak Ir. Akhmad Marzuko, MT, selaku Dosen Penguji,

6. Kedua Orangtuaku dan Adik-adikku serta seluruh Keluarga yang selalu memberikan dorongan, motivasi serta restu dan doa,
7. “My Spirit” yang selalu ada dihatiku, yang selalu sabar dan selalu memberiku semangat,
8. Teman-teman seperjuangan Bantat’z “Urang Banjar” 2001, dari yang sudah lulus dan yang “sudah lolos”; Anang, Bambang, Invan “Dompu”, Noval, Arie “Bos” maupun yang masih berjuang untuk masa depan; Ipoel, Razie, Andry, N’Cex, Atom, Amet dan Buhan Asrama Kalsel “Lammang” serta Anak-anak Mabas Civil 2001,
9. Bapak Sugiyana dan Mas Yudi, selaku Pengelola Laboratorium Mekanika Tanah FTSP, UII,
10. Semua pihak di lingkungan Jurusan Teknik Sipil yang telah membantu proses penyusunan Tugas Akhir ini,
11. Semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan Tugas Akhir ini.

Tidak ada yang dapat disampaikan selain ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya atas bantuan yang diberikan. Penyusun menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu penyusun menerima kritik dan saran dari berbagai pihak. Semoga Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat bagi penyusun dan bagi pembacanya. Akhir kata, semoga Allah SWT selalu melimpahkan kasih sayang dan petunjuk-Nya bagi kita semua. Amin.

*Wassalamu’alaikum Wr. Wb.*

Yogyakarta, Mei 2007

Penyusun