

**LEMBAR PENGESAHAN**  
**TUGAS AKHIR**  
**STUDI EKSPERIMENTAL PENGARUH**  
**PENCAMPURAN PORTLAND CEMENT PADA TANAH**  
**DASAR TERHADAP DIMENSI PONDASI**  
**BERDASARKAN KUAT DUKUNG METODE TERZAGHI**

**Diajukan kepada Universitas Islam Indonesia Yogyakarta Untuk Memenuhi  
Persyaratan Memperoleh Derajat Sarjana Strata Satu (S1) Teknik Sipil**



**Disusun Oleh :**

**DWI NURHANTANTI**

**01 511 214**

**Disetujui :**  
**Dosen Pembimbing**

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

**Tanggal : 30/10/2016**

## KALAMAN PERSEMBAHAN

Dalam penulisan Tugas Akhir ini, saya ingin mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. *Papa & Mama* tercinta yang telah memberikan dukungan yang *sangat besar* dan *berarti* buat ku, memberi petunjuk dan do'a dengan penuh cinta dan sayang, selalu mengiringi setiap saat (*I LOVE U*).
2. Bapak Ir. H. Ibnu Sudarmadji, MS, selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan membantu kelancaran dalam penulisan Tugas Akhir.
3. Bapak DR. Ir. H. Edy Purwanto, CES, DEA, selaku dosen penguji yang telah memberikan saran yang sangat berarti buat saya.
4. Bapak Ir. Akhmad Marzuko, MT, selaku dosen penguji yang juga telah memberikan saran yang sangat berarti buat saya.
5. Teristimewa buat *kakakku chayank INDRIANA JUNITA* and *abang iparku SEAN* yang penuh perhatian, makasih banyak yee buat sumbangsuhnya, dukungan dan semangat....(*ALWAYS FOREVER n KEEP SMILING*).
6. *PRASETYO ADHIKUSUMA* yang telah menjadi inspirasi terbesarku dan semangat buatku untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini.....(*MY SWEETTY BABY*).
7. Buat yayangku sayang *BAYU DHARMAKUSUMA*, makasih ya atas bantuannya selama ini (walaupun banyakan mengganggunya daripada bantuan...*but it's oke ^\_^ V PEACE FOREVER OCHEY*).
8. Sahabat-sahabat terbaikku, Irna, Angel sinam, Nova *thanks ya for all .....You know friends, I believe that We will be friendships forever ohey.*

4. Teman-teman seperjuangan ku di Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan yang tidak bisa disebutkan satu persatu ....semangat guys (**KEEP SPIRIT**).

Semoga segala kebaikan dan dukungan yang diberikan akan mendapatkan hidayah dari ALLAH SWT, Amien.



## KATA PENGANTAR

*Assalamu'alaikum Wr. Wb*

Syukur alhamdulillah kehadiran Allah SWT Sang Pencipta, Pemelihara, Pembimbing bagi seluruh makhluk-Nya yang telah melimpahkan rahmat kasih sayang seiring taufiq dan hidayah-Nya, sehingga Tugas Akhir ini dapat terselesaikan dengan baik. Shalawat dan salam semoga tercurah kepada Muhammad SAW tauladan dan pembawa risalah pencerahan bagi kehidupan kita.

Tugas Akhir ini disusun sebagai persyaratan untuk menyelesaikan jenjang Strata satu (S1) di Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta. Dalam Tugas Akhir ini yang berjudul **“STUDI EKSPERIMENTAL PENGARUH PENCAMPURAN PORTLAND CEMENT PADA TANAH DASAR TERHADAP DIMENSI PONDASI BERDASARKAN KUAT DUKUNG METODE TERZAGHI”**, telah di usahakan dengan segenap kemampuan dan pengetahuan yang dimiliki, berdasarkan pada buku-buku referensi dan pedoman yang ada. Mengingat keterbatasan yang ada, disadari bahwa Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna sehingga diperlukan kritik dan saran yang bermanfaat untuk kesempurnaan Tugas Akhir.

Dalam penyusunan Tugas Akhir ini telah banyak diperoleh bantuan bimbingan dan petunjuk dari berbagai pihak, baik moral maupun materiil. Untuk itu di ucapkan terima kasih sebanyak-banyaknya 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. Semua pihak di lingkungan Jurusan Teknik Sipil yang telah membantu proses penyusunan Tugas Akhir ini,

7. Semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan Tugas Akhir ini.

Tidak ada yang dapat disampaikan selain ucapan terima kasih yang sebanyak-banyaknya atas bantuan yang diberikan, semoga mendapat balasan kebaikan dari Allah SWT. Amin

Akhirnya besar harapan penulis Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi penulis secara pribadi dan bagi siapa saja yang membacanya.

*Wassalamu'alaikum Wr. Wb*

Yogyakarta, Agustus 2006

Penulis

