LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING

PENGARUH PENGURANGAN KADAR AIR TERHADAP KUAT TEKAN BETON f'c 30 MPa DENGAN PENAMBAHAN *SUPERPLASTICIZER*

(Studi Eksperimen Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil Dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta)

TUGAS AKHIR

oleh:

Nama : Muhammad Arief.
No. Mahasiswa : 02 511 133

Yogyakarta, Mei 2007

Dosen Pembimbing I

Helmy Akbar Bale, Ir, MT

Dosen Pembimbing II

Alkadri Abbe, Ir, H, MT

21/06-2007

HALAMAN PERSEMBAHAN

Karya ini akan persembahkan untuk.....

Kemajuan dan perkembangan technologi untuk kaum Mu'minin wal mu'minat, Keluargaku tercinta, Ibuku yang kusayangi, Ayahku yang kuhormati, Istriku yang kucintai, Adek adek ku yang kusayangi, Teman temanku sekalian yang mungkin tak akan cukup lembar ini jika mesti kutuliskan.

HALAMAN MOTTO

Katakanlah: "Dia-lah Allah, yang Maha Esa. Allah adalah Tuhan yang bergantung kepada-Nya segala sesuatu. Dia tiada beranak dan tidak pula diperanakkan. Dan tidak ada seorangpun yang setara dengan Dia."

(Q.S. Al – Ikhlas: 1 – 4)

Sesungguhnya telah ada pada (diri) Rasulullah itu suri teladan yang baik bagimu (yaitu) bagi orang yang mengharap (rahmat) Allah dan (kedatangan) hari kiamat dan Dia banyak menyebut Allah."

(Q.S. Al – Ahzab: 21)

Jalanilah hidup dengan takut dan harapan.

Tak perlu takut akan cerita malam, segala impi akan sirna saat sang surya muncul kehadapan, jangan takut akan cerita suram, kelak pastilah ada jalan penyelesaian.

KATA PENGANTAR

بسم الله الرحمن الرحيم

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Alhamdulillah puji syukur kehadirat Allah SWT karena berkat rahmat dan karunia-Nya penyusun dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir sebagai salah satu syarat kelulusan. Shalawat beserta salam penyusun sampaikan kepada junjungan alam Nabi Muhammad SAW, semoga mendapatkan syafa'at Beliau di akhirat kelak dan tetap istiqomah dengan ajaran yang telah dibawa Beliau dan para Sahabat.

Penelitian ini dilaksanakan Juli 2006 sampai dengan September 2006. Dalam pelaksanaan penelitian Alhamdulillah peneliti banyak mendapatkan kemudahan, terutama dalam proses pembuatan benda uji hal ini dikarenakan waktu pembuatan yang bertepatan dengan semester pendek dimana pada saat itu tidak ada perkuliahan yang menggunakan LAB sehingga peralatan untuk pembuatan benda uji dan alat pengujian dapat dipergunakan seoptimalnya oleh peneliti, selain itu dalam pengujian juga dibantu oleh assisten LAB sehingga memudahkan dalam pengoprasian alat alat penelitian.

Selama melaksanakan Penelitian dan Penyusunan laporan, penyusun telah banyak mendapat bimbingan dan bantuan dari berbagai pihak, untuk itu dalam kesempatan ini penyusun menyampaikan terima kasih kepada :

1. ALLAH S.W.T yang dengan Rahmat – NYA peneliti diberikan kekuatan untuk dapat menyelesaikan tanpa mengalami hambatan yang berarti, kepada RASUL junjungan, NABI MUHAMMAD S.A.W dimana berkat perjuangan Beliau Islam dapat hadir dan memberikan pemecahan dalam banyak permasalahan hidup bagi umat Muslim yang Bertakwa.
2. Kedua Orang Tua Ananda yang telah banyak memberikan dukungan baik moral maupun materil, ibu yang telah memberikan motivasi untuk segera

menyelesaikan study bagi Ananda, ayah yang telah memberikan segala upayanya untuk dapat membantu Ananda menyelesaikan study.

3. Istri Ananda yang bersedia untuk bersabar dan menerima dengan penuh keikhlasan.
4. Bapak Prof. Ir. H. Widodo, MSCE. PhD, selaku Dekan Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Universitas Islam Indonesia periode 2002-2006 dan Bapak DR. Ir. H. Ruzardi, MS. Selaku Dekan baru FTSP periode 2006-2010.
5. Bapak Ir. H. Faisol AM, MS, selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil FTSP.
6. Bapak Ir. Helmy Akbar Bale, MT. selaku Dosen Pembimbing I Tugas Akhir.
7. Bapak Ir. H. A Kadir Aboe, MT. selaku Dosen Pembimbing II Tugas Akhir.
8. Bapak Ir. H. Suharyatmo, MT. Selaku dosen penguji Tugas Akhir.
9. Staf Bagian Pengajaran Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Universitas Islam Indonesia.
10. Teman teman seperjuangan **K9,** Firman, Hardiman, Dany, Agung, Wisnu, Sutrisno, Mas Ricky, Mas Ajul. THANKS FOR U ALL.
11. Sahabatku tersayang dari Asrama Al-Zain dan Abu Nawas kost.

Penyusun menyadari sepenuhnya bahwa laporan ini masih banyak mengandung kekurangan dan jauh dari kesempurnaan, untuk itu saran dan kritik membangun yang disampaikan kepada penyusun sangat diharapkan dan akan diterima sebagai koreksi kedepannya.

Akhirnya, semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang memerlukan khususnya bagi penyusun pribadi.

Wassalaamu'alaikum Wr.Wb.

Yogyakarta, Mei 2007

Penyusun

Muhammad Arief