

TUGAS AKHIR

STUDI EKSPERIMENTAL PENGGUNAAN *PORTLAND COMPOSITE CEMENT* TERHADAP KUAT LENTUR BETON DENGAN $f_c' = 40$ MPa PADA BENDA UJI BALOK 600 X 150 X 150 mm³

**Diajukan sebagai syarat untuk menempuh ujian sarjana
di Fakultas Teknik Jurusan Teknik Sipil
Universitas Kristen Maranatha
Bandung**

**Disusun oleh :
MARTHA REBEKKA LUBIS
NRP : 0221106**

**Pembimbing :
Ny. WINARNI HADIPRATOMO, Ir.**



**FAKULTAS TEKNIK JURUSAN TEKNIK SIPIL
UNIVERSITAS KRISTEN MARANATHA
BANDUNG
2006**

PRAKATA

Syukur kepada Allah Yang Maha Esa, karena segala kemurahan yang diberikan-Nya sehingga Tugas Akhir ini dapat diselesaikan. Tugas Akhir ini membahas mengenai masalah struktur dengan judul **STUDI EKSPERIMENTAL PENGGUNAAN *PORTLAND COMPOSITE CEMENT* TERHADAP KUAT LENTUR BETON DENGAN $f_c' = 40$ MPa PADA BENDA UJI BALOK 600 X 150 X 150 mm³**. Tugas Akhir ini diajukan sebagai syarat untuk menempuh ujian sarjana di Fakultas Teknik Jurusan Sipil Universitas Kristen Maranatha, Bandung.

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna dan sederhana sifatnya, mengingat terbatasnya waktu dan kemampuan penulis. Oleh karena itu, penulis sangat berterima kasih atas segala kritik dan saran yang diberikan untuk meningkatkan kualitas dari Tugas Akhir ini.

Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada seluruh pihak yang telah membantu dalam penyusunan skripsi ini, khususnya kepada :

1. Ny. Winarni Hadipratomo Ir., selaku dosen pembimbing, yang telah banyak memberikan bimbingan dan pengarahan selama penyusunan Tugas Akhir.
2. Ir. N. Sulandari, M.Sc., selaku dosen penguji yang telah memberikan banyak masukan.
3. Ir. Daud R. Wiyono, M.Sc., selaku dosen penguji yang telah memberikan banyak masukan.

4. Ir. Hendaryanto , selaku dosen penguji yang telah memberikan banyak masukan.
5. Hanny Juliany D., ST., MT., selaku Dosen Wali dan Ketua Jurusan Teknik Sipil yang telah membantu dalam penyelenggaraan Tugas Akhir ini.
6. Ir. Rini I. Rusandi, selaku Koordinator Tugas Akhir Fakultas Teknik Jurusan Sipil.
7. Staf pengajar, Staf Tata Usaha dan Perpustakaan Universitas Kristen Maranatha, Bandung.
8. Bapak, Mama, dan adik – adikku Etha, Sintha, dan Laura yang telah memberikan semangat dan dukungan dalam penulisan Tugas Akhir ini.
9. Hesti, Flora, Heru, Agus, Winston dan rekan-rekan kampus lainnya yang tidak dapat disebutkan satu persatu.
10. Frenty, Rosa, Doris, Renta, Rugun, Rio dan rekan – rekan komsel lainnya.

Akhir kata, penulis berharap skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis sendiri maupun bagi mahasiswa lainnya di dalam lingkungan Teknik Sipil.

Bandung, Mei 2006

Martha Rebekka Lubis
NRP. 0221106