

## **TUGAS AKHIR**

# **STUDI EKSPERIMENTAL PENGGUNAAN SEMEN PORTLAND KOMPOSIT PADA BERBAGAI UMUR KUAT TEKAN BETON MUTU TINGGI $f_c' = 40$ MPa PADA BENDA UJI SILINDER BERDIAMETER 150 mm DAN TINGGI 300 mm**

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

**Disusun oleh :  
AUGUSTINUS  
NRP : 0421024**

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



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

## **PRAKATA**

Puji Syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa, atas segala rahmat yang dilimpahkan-Nya, sehingga Tugas Akhir ini dapat terselesaikan. Tugas Akhir ini membahas mengenai masalah struktur dengan judul **“STUDI EKSPERIMENTAL PENGGUNAAN SEMEN PORTLAND KOMPOSIT PADA BERBAGAI UMUR KUAT TEKAN BETON MUTU TINGGI  $f_c' = 40$  MPa PADA BENDA UJI SILINDER BERDIAMETER 150 mm DAN TINGGI 300 mm.”**

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 serta masih sederhana sifatnya, mengingat terbatasnya waktu dan kemampuan penulis. Oleh karena itu, penulis sangat berterima kasih atas segala kritik dan saran yang ditujukan untuk peningkatan kualitas dari Tugas Akhir ini.

Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada semua 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 Ketua Jurusan Teknik Sipil yang telah membantu dalam penyelenggaraan Tugas Akhir ini.
6. Ir. Ginardy Husada, MT., selaku koordinator laboratorium konstruksi yang telah membantu dalam penyediaan laboratorium konstruksi.
7. Pardi, Drs., di CV. Kharisma Bangun Jaya yang telah membantu dalam penyediaan bahan.
8. Ir. Rini I. Rusandi, selaku Koordinator Tugas Akhir Fakultas Teknik Jurusan Sipil.
9. Segenap staf pengajar dan karyawan Universitas Kristen Maranatha atas bantuannya.
10. Mama dan Papa serta Martin yang telah memberikan semangat dan dukungan dalam penulisan Tugas Akhir ini.
11. Willy, Heru dan Marta yang telah memberikan masukan dan Komala, Iwan atas bantuan dalam penulisan Tugas Akhir ini.
12. Rekan-rekan di Maranatha yang tidak dapat disebut satu-persatu yang telah membantu baik secara langsung maupun tidak.
13. Rekan-rekan '96 S1 Unpar yang telah lama bersama.

Akhir kata, penulis berharap skripsi ini dapat memberikan sumbangan nyata bagi kemajuan Teknik Sipil dan pihak yang memerlukannya.

Bandung, Maret 2006

Augustinus

NRP : 0421024