

TUGAS AKHIR

**STUDI EKSPERIMENTAL PENGARUH PENAMBAHAN
SUPERPLASTICIZER TERHADAP KUAT TEKAN BETON
RINGAN ALWA MUTU RENCANA 40 MPa DENGAN
BENDA UJI SILINDER Ø 150 X 300 mm**

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

Disusun oleh :

ANDRREAS

NRP : 0021135

Pembimbing :

Ny. WINARNI HADIPRATOMO, Ir.



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

2002

PRAKATA

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa karena hanya dengan kasih dan berkatNya maka tugas akhir ini dapat diselesaikan pada waktunya.

Sesuai dengan syarat kurikulum yang berlaku pada Fakultas Teknik Jurusan Teknik Sipil Universitas Kristen Maranatha, penyusunan Tugas Akhir yang berjudul **“STUDI EKSPERIMENTAL PENGARUH PENAMBAHAN SUPERPLASTICIZER TERHADAP KUAT TEKAN BETON RINGAN ALWA MUTU RENCANA 40 MPa DENGAN BENDA UJI SILINDER Ø 150 X 300 mm”** disusun sebagai syarat untuk menempuh ujian sidang Tugas Akhir guna memperoleh gelar Sarjana Teknik Sipil pada Universitas Kristen Maranatha, Bandung. Penelitian ini dilakukan di Laboratorium Beton Balai Bahan dan Barang Teknik.

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna, mengingat keterbatasan waktu dan kemampuan. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan kritik dan masukan agar dapat diperbaiki di masa mendatang.

Penyusunan ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Ibu Winarni Hadipratomo, Ir., selaku Pembimbing Tugas Akhir yang telah banyak memberikan waktu, tenaga, dan saran selama bimbingan tugas akhir.
2. Ibu Asriwiyanti Desiani, Ir., M.T., selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil, Universitas Kristen Maranatha.
3. Bapak Hendaryanto W., Ir., selaku Koordinator Tugas Akhir Jurusan Teknik Sipil, Universitas Kristen Maranatha.
4. Bapak Budi Hartanto, Ir., Msc., selaku dosen wali yang telah banyak memberikan bimbingan dan pengarahan selama menempuh studi.
5. Bapak Rahman, selaku kepala Laboratorium Beton Balai Besar dan Bahan Barang Teknik.
6. Bapak Masdi, selaku pembimbing praktikum di Laboratorium Beton Balai Besar dan Bahan Barang Teknik.

7. Bapak Ir. Kurdijanto Harsono, selaku pimpinan dari PT. EKSODUS yang telah memberikan ijin dan kesempatan pada penulis untuk menyelesaikan studi.
8. Bapak Ir. Danny Sugijanto, selaku pimpinan divisi konstruksi PT. EKSODUS yang telah memberikan masukan dan wejangan.
9. Pa Budiman, Bambang, Handi, Bu Amel, Bu Yanti, Pa Una dan seluruh rekan-rekan di PT. EKSODUS, atas nasehat, wejangan, dan kesabarannya.
10. Papa, mama, dan seluruh anggota keluarga, atas dukungan, semangat, dan doa yang telah diberikan selama penyusunan tugas akhir ini.
11. Carolina Setiono SE., atas dukungan, dorongan, semangat, bantuan, waktu dan doa yang telah diberikan pada penulis.
12. Dasthon Vernando, sebagai rekan seperjuangan.
13. Ronald, Ririe dan Ronny koneng, atas bantuannya sewaktu praktikum.
14. Cindra, Dwinanto, Reinardi, Richard kodok, Ono, Ivan Chandra atas saran, dorongan, dan bantuannya selama penyusunan tugas akhir ini.
15. Rekan-rekan lain yang tidak dapat disebutkan satu persatu karena keterbatasan.

Akhir kata, semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi penulis sendiri, mahasiswa, Universitas maupun bagi dunia pendidikan khususnya Jurusan teknik Sipil di bidang struktur.

Bandung, September 2002

Andreas

NRP : 0021135