

TUGAS AKHIR

**STUDI EKSPERIMENTAL PENGARUH
PENAMBAHAN SUPERPLASTICIZER TERHADAP
KUAT LENTUR BETON RINGAN ALWA MUTU
RENCANA $f'_c = 35 \text{ MPa}$**

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

Disusun oleh:

DASTHON VERNANDO
NRP : 9721071
NIRM : 41077011970306

Pembimbing :

Ny. Winarni Hadipratomo, Ir.



**UNIVERSITAS KRISTEN MARANATHA
FAKULTAS TEKNIK JURUSAN SIPIL
BANDUNG
2002**

PRAKATA

Puji Syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa dan Bunda Maria 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 Lentur Beton Ringan ALWA Mutu Rencana $f'_c = 35 \text{ MPa}$ ”** 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 Besar Bahan dan Barang Teknik.

Penulis menyadari bahwa tugas akhir ini masih jauh dari sempurna, mengingat terbatasnya waktu serta kemampuan penulis. Oleh karena itu penulis bersedia menerima kritik dan saran yang sifatnya membangun.

Dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Ny. Winarni Hadipratomo, Ir., selaku dosen Pembimbing Tugas Akhir yang telah memberikan bimbingan, petunjuk, serta saran selama penyusunan tugas akhir ini.
2. Ibu Asriwiyanti D., Ir., MT., selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil, Universitas Kristen Maranatha.
3. Bapak Hendaryanto W., Ir., selaku Koordinator Tugas Akhir Jurusan Teknik Sipil, Universitas Kristen Maranatha.

4. Ibu Rini I Rusandi, Ir., selaku dosen wali yang telah memberikan bimbingan akademik selama ini.
5. Bapak Masdi, Bapak Agus selaku pembimbing praktikum Laboratorium Beton Balai Besar Bahan dan Barang Teknik.
6. Yang tercinta Papa, Mama, Kakak dan Adik, Tulang-Natulang Sihaloho, Bapa Uda-Inang Uda, Tante, Ompung, dan seluruh keluarga di Medan dan Bandung.
7. Mona Uli Susant br Tampubolon, ST atas doa, dorongan dan curahan kasih sayang yang telah diberikan selama penyusunan Tugas Akhir ini.
8. Teman suka-duka dalam penyusunan Tugas Akhir : Bobby dan Ono 93.
9. Ricard Sitorus, Thomas, Kak Riris, Dwinanto, Andri, Ardian, Cenul, Jason, Ronald, Irfan, Mas Didi, Riri, Alex, Eko, Paulus, Dimas, Suherman, Ronny, Engkong, Lulu, Rita, Ratna, Vivi, Ricard, Grace, Wealthy, Acun, Fredy, Edo, Robby, Selly, Rey atas saran, dorongan dan bantuannya baik selama praktikum maupun penyusunan tugas akhir ini.

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

Dasthon Vernando
NRP : 9721071