

TUGAS AKHIR

**STUDI PENGGUNAAN SEMEN PORTLAND
POZOLAN (PPC) UNTUK PERENCANAAN
BETON STRUKTURAL DENGAN $f_c' = 25 \text{ MPa}$**

**Diajukan Sebagai Syarat Untuk Menempuh Ujian Sarjana
di Fakultas Teknik Jurusan Teknik Sipil
Universitas Kristen Maranatha
Bandung**

**Disusun oleh:
TRIYONO ERWIN
9321085
41077011930312**

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



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

2002

SURAT KETERANGAN TUGAS AKHIR

Sesuai dengan permohonan dari Ketua Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik Universitas Kristen Maranatha Bandung, melalui surat No. 603/TA/FTS/UKM/XI/2001 tanggal 20 November 2001, dengan ini saya selaku Pembimbing Tugas Akhir memberikan tugas kepada:

Nama : **TRİYONO ERWIN**

NRP : **99321085**

Untuk menyusun Tugas Akhir dengan judul : **STUDI PENGGUNAAN SEMEN PORTLAND POZOLAN (PPC) UNTUK PERENCANAAN BETON STRUKTURAL DENGAN $f_c' = 25 \text{ MPa}$**

Pokok-pokok pembahasan Tugas Akhir tersebut adalah sebagai berikut :

1. Pendahuluan
2. Tinjauan Pustaka
3. Persiapan dan Pelaksanaan Penelitian
4. Data Dan Analisis Uji Kuat Tekan
5. Kesimpulan Dan Saran

Hal-hal lain yang dianggap perlu dapat disertakan untuk melengkapi penulisan Tugas Akhir ini.

Bandung, 20 November 2001

Ny. Winarni Hadipratomo, Ir.
Pembimbing Tugas Akhir

SURAT KETERANGAN SELESAI TUGAS AKHIR

Yang bertanda tangan di bawah ini, selaku Pembimbing Tugas Akhir dari :

Nama : **TRİYONO ERWIN**

NRP : **99321085**

menyatakan bahwa Tugas Akhir dari Mahasiswa di atas dengan judul :

**STUDI PENGGUNAAN SEMEN PORTLAND POZOLAN (PPC) UNTUK
PERENCANAAN BETON STRUKTURAL DENGAN $f_c' = 25$ MPa**

dinyatakan selesai dan dapat diajukan Ujian Sidang Tugas Akhir (USTA).

Bandung, 30 November 2002

Ny. Winarni Hadipratomo, Ir.
Pembimbing Tugas Akhir

PRAKATA

Alhamdulillahirobbil'alamin.

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT yang telah melimpahkan Rahmat dan Karunia-Nya kepada kita semua, karena hanya kerena atas ijin-Nya penulis mampu menyelesaikan penulisan Tugas Akhir ini.

Tugas Akhir ini berjudul “STUDI PENGGUNAAN SEMEN PORTLAND POZOLAN (PPC) UNTUK PERENCANAAN BETON STRUKTURAL DENGAN $f_c' = 25 \text{ MPa}$ ”. Tugas Akhir ini diajukan sebagai syarat untuk menempuh Ujian Sidang Tugas Akhir untuk memperoleh gelar sarjana di Fakultas Teknik Jurusan Teknik Sipil, Universitas Kristen Maranatha, Bandung.

Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dalam penulisan Tugas Akhir ini. Masukan yang berupa saran-saran dan bantuan dari berbagai pihak sangat mendukung dalam proses penyusunan Tugas Akhir ini.

Pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada Ny. Winarni Hadipratomo, Ir, yang telah memberikan bimbingannya selama penyusunan Tugas Akhir ini. Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada:

1. Ibu Asriwiyanti, ST, MT, selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik Jurusan Sipil, Universitas Kristen Maranatha, Bandung.
2. Bapak Hendaryanto, ST selaku Koordinator Tugas Akhir, Fakultas Teknik Jurusan Teknik Sipil, Universitas Kristen Maranatha, Bandung.
3. Bapak Andreas Edwin, ST, selaku dosen wali yang telah banyak memberikan motivasi dan dorongan hingga terselesaikannya penulisan Tugas Akhir ini.

4. Bapak Ginardy Husada, ST, MT, selaku koordinator Laboratorium Konstruksi, Fakultas Teknik Jurusan Sipil, Universitas Kristen Maranatha Bandung.
5. Bapak Daud R. Wiyono, Ir., M. Sc., Bapak Anang Kristianto, ST, MT, Bapak Maksum Tanubrata, Ir., MT, selaku dosen penguji Ujian Sidang Tugas Akhir.
6. Bapak Swadiryus Suhendi, Ir. yang telah bersedia hadir dan memberi masukan dan saran selama seminar isi Tugas Akhir ini.
7. Bapak David Erwin, dipl. ing., beserta keluarga atas bantuannya selama ini.
8. Para operator laboratorium di lingkungan Fakultas Teknik Jurusan Sipil, Universitas Kristen Maranatha Bandung.
9. Seluruh staff Tata Usaha Fakultas Teknik dan Jurusan Teknik Sipil Universitas Kristen Maranatha Bandung.
10. Seluruh staff Perpustakaan Fakultas Teknik Universitas Kristen Maranatha Bandung.
11. Seluruh teman dan mahasiswa di Fakultas Teknik Jurusan Sipil, Universitas Kristen Maranatha Bandung yang telah banyak membantu baik tenaga, pikiran, dan dorongan semangat dalam penulisan Tugas Akhir ini.

Akhirnya penulis berharap Tugas Akhir ini dapat bermanfaat baik bagi penulis sendiri, rekan-rekan, dan dunia pengetahuan.

Bandung, Desember 2002

Penulis,

Triyono Erwin
9321085