

## **TUGAS AKHIR**

# **STUDI PERBANDINGAN KORELASI KUAT GESER TERHADAP WAKTU PADA PEMASANGAN KERAMIK DIATAS KERAMIK (TILE ON TILE) DENGAN MENGGUNAKAN SEMEN BIASA DAN LEMKRA FK 101**

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

**Disusun oleh :  
NOORNA AISYI  
NRP : 0021125**

**Pembimbing :  
Ir.Herianto Wibowo.,MSc**



**FAKULTAS TEKNIK JURUSAN TEKNIK SIPIL  
UNIVERSITAS KRISTEN MARANATHA  
BANDUNG  
2005**

## **PRAKATA**

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT, atas segenap rahmat dan karunia yang telah dilimpahkan-Nya kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan tugas akhir yang berjudul **“STUDI PERBANDINGAN KORELASI KUAT GESER TERHADAP WAKTU PADA PEMASANGAN KERAMIK DIATAS KERAMIK (TILE ON TILE) DENGAN MENGGUNAKAN SEMEN DAN LEMKRA FK 101”**. Tugas Akhir ini diajukan sebagai syarat untuk menempuh ujian Tugas Akhir guna memperoleh gelar 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 bersedia menerima kritik dan saran yang sifatnya membangun agar penulis dapat memperbaiki dimasa yang akan datang, serta sebagai bahan masukan yang berguna.

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

1. Yth. Bapak Herianto Wibowo, Ir.,M.Sc., selaku Pembimbing Tugas Akhir Manajemen Konstruksi yang telah memberikan bimbingan dan pengarahan selama penyusunan Tugas Akhir.
2. Yth. Bapak Budi Hartanto S, Ir., MT., selaku Dosen Wali yang telah memberikan bimbingan dan pengarahan selama masa studi dan memberikan saran dalam penyusunan Tugas Akhir ini.

3. Yth. Ibu Hanny J. Dani, ST., MT., selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil Universitas Kristen Maranatha, Bandung
4. Yth. Ibu Rini I. Rusandi, Ir., selaku koordinator Tugas Akhir Fakultas Teknik Sipil Universitas Kritek Maranatha, Bandung.
5. Yth. Bapak V. Hartanto, Ir., M.Sc., selaku Dosen Penguji yang telah memberikan saran dalam penyusunan tugas akhir ini.
6. Yth. Bapak Maksu Tanubrata, Ir., MT., selaku Dosen Penguji yang telah memberikan saran dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
7. Yth. Bapak Johanes Liem, Ir., MT., selaku Dosen Penguji yang telah memberikan saran dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
8. Staf Pengajar, Staf Tata Usaha dan Perpustakaan Fakultas Teknik Universitas Kristen Maranatha Bandung.
9. Yang sangat kucintai keluargaku, Papap, Mama, Teteh, dan Aa yang telah banyak memberikan dorongan, semangat, cinta dan doa hingga saat ini.
10. Sahabat terbaikku, Asri, Yuvie, Muthia, Anita yang sudah memberikan dorongan dan semangat.
11. Dicky Kristianto orang yang begitu besar jasanya dalam penulisan Tugas Akhir ini.

Akhir kata, semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi semua pihak baik bagi penulis sendiri, mahasiswa Universitas, maupun dunia pendidikan, khususnya Teknik Sipil.

Bandung, Juli 2004

Noorna Aisyi  
0021125

# DAFTAR ISI

<b>SURAT KETERANGAN TUGAS AKHIR .....</b>	<b>i</b>
<b>SURAT KETERANGAN SELESAI TUGAS AKHIR .....</b>	<b>ii</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>iii</b>
<b>PRAKATA .....</b>	<b>iv</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR NOTASI DAN SINGKATAN .....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xii</b>
<b>BAB 1 PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Tujuan Penelitian .....	2
1.3 Pembatasan Masalah .....	2
1.4 Sistematika Pembahasan .....	2
<b>BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1 Teori dan definisi semen .....	4
2.1.1 Istilah dan definisi.....	4
2.1.2 Kandungan udara semen hidrolis.....	5
2.1.3 Pasta semen.....	5