

TUGAS AKHIR

**STUDI PENYEBAB LEPASNYA
PASANGAN UBIN LANTAI KERAMIK
DI UNIVERSITAS KRISTEN MARANATHA
AKIBAT MUAI SUSUT BAHAN**

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

**Disusun Oleh :
BUTET GITTY MARSAULINA SITUMEANG
NRP : 0121069**

**Pembimbing :
MAKSUM TANUBRATA, Ir., MT**



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

2005

PRAKATA

Pertama-tama penulis ingin mengucapkan puji syukur atas ramat dan karunaiNya pada penulis sehingga mampu menyelesaikan penulisan Tugas Akhir yang berjudul **STUDI PENYEBAB LEPASNYA PASANGAN UBIN LANTAI KERAMIK DI UNIVERSITAS KRISTEN MARANATHA AKIBAT MUAI SUSUT BAHAN**. Tugas Akhir ini diajukan sebagai syarat 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. Penulis menerima saran dan kritik yang sifatnya membangun agar dapat memperbaikinya di masa yang akan datang.

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

1. Ir. Maksun Tanubrata, MT, selaku Pembimbing Tugas Akhir penulis yang telah memberikan bimbingan dan pengarahan selama penyusunan Tugas Akhir.
2. Ir. Herianto Wibowo, MT, selaku dosen penguji yang telah memberikan banyak masukan.
3. Ir. V. Hartanto, Msc, selaku dosen penguji yang telah memberikan banyak masukan.

4. Ir. Johannes Lim, MT, selaku dosen penguji yang telah memberikan banyak masukan.
5. Ir. Maria Christine, MT, selaku dosen wali penulis yang telah membantu dan membimbing selama kuliah di Universitas Kristen Maranatha, Bandung.
6. Hanny Juliany d., ST., MT, selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil yang telah membantu dalam penyelenggaraan Tugas Akhir ini.
7. Ir. Rini I. Rusandi, selaku Koordinator Tugas Akhir Fakultas Teknik Jurusan Teknik Sipil Universitas Kristen Maranatha, Bandung.
8. Staf Pengajar, Staf Tata Usaha dan Perpustakaan Teknik Universitas Kristen Maranatha, Bandung.
9. Papa dan Mama tercinta terima kasih atas kasih sayang, dukungan doa dan semangat yang telah diberikan sehingga dapat menyelesaikan Tugas Akhir.
10. Ade Friska dan Abang Martin terima kasih juga atas dukungan doa serta semangat yang telah diberikan.
11. Dienda, Kartika, Risma, Yuli, Uli, Cecep, Marino, Ramon, Kak Merianti, Kak Fani, Rita, Ganda, Pantas, Riwan, Bona, Yohanes, Pandu, Ari, Olan, Imanuel, Nangin, Vence, Fikri, Agus, Edison dan semua teman-teman angkatan 2001 terima kasih atas persahabatan dan dukungannya.
12. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Akhir kata penulis berharap Tugas akhir ini tidak hanya bermanfaat bagi penulis sendiri tetapi bagi mahasiswa lainnya dan dunia pendidikan, khususnya dibidang Teknik Sipil.

Bandung, 14 Juli 2005

Penulis