

## **TUGAS AKHIR**

# **STUDI PENGGERUSAN LOKAL DISEKITAR PILAR JEMBATAN AKIBAT ALIRAN AIR DENGAN MENGUNAKAN MODEL 2 DIMENSI**

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

**Disusun oleh :  
ZEZEN SOLIDE  
NRP : 9421002  
NIRM : 41077011940256**

**Pembimbing :  
Ir. ENDANG ARIANI, Dipl. HE.**



**UNIVERSITAS KRISTEN MARANATHA  
FAKULTAS TEKNIK JURUSAN TEKNIK SIPIL  
BANDUNG  
2004**

## PRAKATA

Segala puji, hormat, syukur saya panjatkan kepada Tuhan Yesus Kristus atas berkat dan karunia Nya sehingga Tugas Akhir dengan judul **“STUDI PENGGERUSAN LOKAL DISEKITAR PILAR JEMBATAN AKIBAT ALIRAN AIR DENGAN MENGGUNAKAN MODEL 2 DIMENSI”** ini dapat diselesaikan. Tugas Akhir ini merupakan syarat untuk menempuh Ujian Sarjana di Fakultas Teknik Jurusan Teknik Sipil Universitas Kristen Maranatha.

Pada kesempatan ini, ijin saya untuk mengucapkan terimakasih dan penghargaan yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Ginardy Husada, Ir., MT., selaku dosen wali angkatan 94 atas dedikasi yang amat besar dalam memberikan pengarahan selama saya menempuh perkuliahan di Universitas Kristen Maranatha.
2. Ibu Endang Ariani, Ir.,Dipl. HE., selaku pembimbing Tugas Akhir ini yang telah bersedia meluangkan waktu dan tenaganya dalam memberikan pengarahan dan bimbingan pada saya dari mulai awal penyusunan hingga selesai.
3. Ibu Hanny Juliany Dani, ST.,MT., selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil, Universitas Kristen Maranatha atas segala kesempatan dan bantuan yang telah diberikan.
4. Ibu. Kanjalia Rusli, Ir., MT., yang telah memberikan saran dan pendapat saat Tugas Akhir ini diseminarkan.
5. Ibu. Maria Christine, Ir., MSc., yang telah memberikan saran dan pendapat saat Tugas Akhir ini diseminarkan.

6. Bapak Prayogo Endardjo, Ir., Dipl. HE., yang telah memberikan saran dan pendapat saat Tugas Akhir ini diseminarkan.
7. Seluruh Staf Tata Usaha dan seluruh Staf Perpustakaan Fakultas Teknik Sipil Universitas Kristen Maranatha.
8. Papaku Fang Cen Nie, Mamaku Yo Mei Ly, kedua adiku Mala, SH., dan Jaja atas curahan kasih sayang, do'a, dan perhatian yang tak terkira.
9. Saudaraku Bapak Gunawan & istri, Sinsin, Sensen, yang telah memberikan andil yang besar hingga saya dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
10. Sehabat dan saudaraku, Rudy 'KP', Antony 'Akuy' , Andry Lesmana, ST., yang banyak sekali memberikan dukungan moril.
11. Seluruh angkatan '94 yang saya kasihi, dan semua orang yang telah membantu dalam penyusunan Tugas Akhir ini hingga selesai.

Bandung, Agustus 2004

Zezen Solide  
9421002