

## **TUGAS AKHIR**

# **STUDI BANDING PONDASI TIANG STRAUSSZ DENGAN PONDASI SUMURAN DITINJAU DARI SEGI BIAYA DAN WAKTU PADA SUATU PROYEK KONSTRUKSI**

Diajukan sebagai syarat untuk menyelesaikan  
Program Pendidikan Sarjana Strata Satu (S1)  
Pada Fakultas Teknik Jurusan Sipil  
Universitas Kristen Maranatha  
Bandung

Disusun Oleh :  
**Ronny Hermawan**  
NRP : 9721009  
NIRM : 41077011970246

Dosen Pembimbing :  
**Maksum Tanubrata, Ir., MT.**



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

## **SURAT KETERANGAN TUGAS AKHIR**

Sesuai dengan persetujuan dari Ketua Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik Universitas Kristen Maranatha, melalui surat No. 622/TA/FTS/UKM/III/2002 tanggal 18 Maret 2002, dengan ini saya selaku Pembimbing Tugas Akhir memberikan tugas kepada :

**Nama : Ronny Hermawan**

**NRP : 9721009**

untuk membuat Tugas Akhir dengan judul :

**STUDI BANDING PONDASI TIANG STRAUZ DENGAN  
PONDASI SUMURAN DITINJAU DARI SEGI BIAYA DAN  
WAKTU PADA SUATU PROYEK KONSTRUKSI**

Pokok-pokok pembahasan Tugas Akhir tersebut adalah sebagai berikut :

1. Pendahuluan
2. Tinjauan Pustaka
3. Studi Kasus pada proyek pembangunan Gereja Baptis “BAITLAHIM”  
di Jalan Jendral Sudirman No. 586 Bandung
4. Analisis Masalah
5. Kesimpulan dan Saran

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

Bandung, 18 Maret 2002

Maksum Tanubrata, Ir., MT.  
Pembimbing Tugas Akhir

## **SURAT KETERANGAN SELESAI TUGAS AKHIR**

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

**Nama : Ronny Hermawan**

**NRP : 9721009**

Menyatakan bahwa Tugas Akhir dari Mahasiswa di atas dengan judul :

**STUDI BANDING PONDASI TIANG STRAUZ DENGAN  
PONDASI SUMURAN DITINJAU DARI SEGI BIAYA DAN  
WAKTU PADA SUATU PROYEK KONSTRUKSI**

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

Bandung, 28 Agustus 2002

Maksum Tanubrata, Ir., MT.  
Pembimbing Tugas Akhir

## **PRAKATA**

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Kuasa, atas rahmatnya sehingga saya dapat menyelesaikan tugas akhir ini tepat pada waktunya. Tugas akhir ini disusun sebagai persyaratan akhir program studi S-1 di Fakultas Teknik Jurusan Teknik Sipil Universitas Kristen Maranatha.

Dalam penyusunan Tugas Akhir ini saya banyak memperoleh bantuan, dan pada kesempatan ini saya hendak mengucapkan banyak terima kasih kepada :

1. Bapak Maksum Tanubrata, Ir., M.T., yang telah memberikan bimbingan sehingga Tugas Akhir ini selesai.
2. Ibu Noek Sulandari, Ir., M.Sc, yang telah memberikan saran-saran dan kritik selama sidang berlangsung.
3. Bapak Johannes Lim A., Ir., M.T., yang telah memberikan saran-saran dan kritik selama seminar judul, seminar isi dan penguji pada sidang.
4. Bapak Andreas Edwin, Ir., yang telah memberikan saran-saran dan kritik selama seminar judul, seminar isi.
5. Ibu Sonny Siti Sondari, Ir., M.T., yang telah memberikan saran-saran dan kritik selama seminar judul, seminar isi dan penguji pada sidang.
6. Ibu Asriwiyanti D., Ir., M.T. sebagai Ketua Jurusan Teknik sipil.
7. Bapak Hendaryanto, Ir., sebagai Koordinator Tugas Akhir.
8. Ibu Rini I. Rusandi, Ir., selaku dosen wali yang telah banyak memberikan bimbingan dan pengarahan selama masa studi penulis.
9. Bapak Daud Wiyono, Ir, M.Sc yang telah memberikan masukan-masukan berarti selama proses pengerjaan tugas akhir ini.

10. Bapak Anton Santoso, ST yang telah memberikan bantuannya baik secara langsung ataupun tidak langsung.
11. Papa dan Mama, yang telah banyak memberikan doa, kesabaran, dorongan dan nasehat serta pengarahan kepada penulis selama ini.
12. Cici Ellsa and Cihu Surya, Cici Ellvie dan Koko Hengki, yang telah memberikan semangat dan pengertian selama ini.
13. Ferly Ferdian, ST, yang telah memberikan bantuannya baik secara langsung ataupun tidak langsung.
14. Robby, Suherman, Alfrendo, Dasthon, Denie, Acun, Fredy, Reinardi, Andreas Bobby, Richard “Hayam”, Eric plus Jiao-Jiao, Welly, dan teman-teman lainnya yang telah banyak membantu dalam doa, semangat dan tenaga.

Saya menyadari bahwa masih terdapat banyak kekurangan dalam Tugas Akhir saya ini. Saya sangat mengharapkan kritik dan saran demi kesempurnaannya. Semoga Tugas Akhir saya ini dapat menjadi sumbangan berharga bagi jurusan teknik sipil, khususnya bidang Manajemen Rekayasa Konstruksi.

Bandung, 3 September 2002

Hormat saya,

Ronny Hermawan