

**TUGAS AKHIR**

**ANALISA PENYEBAB SISA MATERIAL  
KONSTRUKSI**

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

**Disusun oleh :  
YUTRIANTHIE  
NRP : 9921016**

**Pembimbing :  
Ir. V. HARTANTO M.Sc.**



**JURUSAN TEKNIK SIPIL - FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS KRISTEN MARANATHA  
BANDUNG  
2007**

## **PRAKATA**

Puji syukur kepada Tuhan Yesus Kristus yang oleh kasih karuniaNya penulis telah berhasil menyusun Tugas Akhir yang berjudul : **“ANALISA PENYEBAB SISA MATERIAL KONSTRUKSI”**

Tujuan penelitian yang dilakukan penulis adalah untuk relajar dan menambah ilmu serta memenuhi persyaratan memperoleh gelar Strata Teknik pada Fakultas Teknik Jurusan Teknik Sipil, Universitas Kristen Maranatha.

Penelitian yang dilakukan dapat berjalan dengan baik karena adanya dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dengan segala kerendahan hati, penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Tuhan Yesus Kristus sebagai inspirator dan motivator terbaikku, yang tidak pernah cape memberkati dan memperbaharui semangatku setiap hari, memberi kemampuan untuk menegakkan kepalaku dan kuat menanggung segala sesuatu.
2. Ir. V. Hartanto, MSc, selaku Pembimbing Tugas Akhir penulis yang telah membimbing dan memberi motivasi untuk menyelesaikan Tugas Akhir.
3. Ir. Maksum T., MT., Ir. Herianto Wibowo, MSc., Dr. Ir. Purnomo Soekirno selaku dosen penguji yang telah memberi masukan.
4. Ir. Swadiryus S., selaku dosen wali yang telah membimbing penulis selama kuliah di Universitas Kristen Maranatha.
5. Hanny Juliany D., ST., MT., selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil yang telah membantu dalam penyelenggaraan Tugas Akhir ini.

6. Ir. Rini I. Rusandi, selaku Koordinator Tugas Akhir Fakultas Teknik Jurusan Teknik Sipil Universitas Kristen Maranatha, Bandung.
7. Papah, Mamah, Ayang , Aying, Yusa, Icil dan Mina, Mama, Tambi, Bue, Pahari samandiai, yang selalu sabar misek “pea ikau lulus”, mendoakan, menasehati, dan memenuhi semua kebutuhan. Terimakasih akan uras asi sintha je jadi nenga ketun akangkuh.
8. Sahabatku Syrlie, Miki, Ulin, yang setia menjadi teman untuk berbagi dalam susah maupun senang. Thank you so much, (Amsal 17:17).
9. Rekan-rekanku di DPM GKKD-BP, Konsel Ceria, Hosana dan Tamariska, M’mo, K’ruth, Jendrik, Detro, Fundy, Astrid, B’Frans, Edo, Ucox, inke, Hana, Merry, Vany, Syane, Melli, Putri, K’Ati, C’Tin-tin. Thanks ya untuk doa kalian, juga doi yang selalu menjadi inspirasi misteriku dalam mengerjakan Tugas Akhir, (Efesus 1:16-17).
10. Daniel, Jendrik, Hesti, Moan, menjadi teman seperjuangan dalam mengerjakan Tugas Akhir. Teman-teman kuliah di jurusan Teknik Sipil Maranatha, makasih untuk semua sharing ilmu, dan semua yang telah dilalui selama masa kuliah, dan semua pihak yang telah membantu menyelesaikan Tugas Akhir ini tidak dapat disebutkan satu per satu.

“Tak ada gading yang tak retak”, begitu pula penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini berlum sempurna, baik dalam penyusunan maupun penyajian. Oleh karena itu, dengan senang hati penulis menerima criticism dan saran yang membangun dari pembaca agar Tugas Akhir ini menjadi berguna bagi banyak orang.

Penulis