

## **TUGAS AKHIR**

# **PERHITUNGAN DAYA POMPA SUPLAJ AIR BERSIH, PERENCANAAN SEPTIK TANK DAN PERENCANAAN SALURAN DRAINASE AIR HUJAN BANGUNAN RUMAH TINGGAL**

**Diajukan Sebagai Syarat Untuk Menempuh Ujian Sarjana**

**Fakultas Teknik Jurusan Teknik Sipil**

**Universitas Kristen Maranatha**

**Bandung**

Disusun oleh :

**LEOFANDY THEO DORUS GOSAL  
( NRP : 9921004 )**

Pembimbing :

**MARIA CHRISTINE S., Ir., M.Sc**



**FAKULTAS TEKNIK JURUSAN TEKNIK SIPIL  
UNIVERSITAS KRISTEN MARANATHA  
BANDUNG  
2003**

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa untuk bimbingan dan perlindungan yang diberikan sehingga laporan tugas akhir ini dapat diselesaikan dengan baik sebagai syarat untuk memenuhi persyaratan Sarjana Strata Satu (S1) di Fakultas Teknik Jurusan Teknik Sipil Universitas Kristen Maranatha.

Pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar – besarnya kepada :

1. Ibu Maria Christine S., Ir., M.Sc., sebagai pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan pengarahan serta dorongan sehingga tugas akhir ini dapat diselesaikan dengan baik.
2. Ibu Asriwiyanti D., Ir., MT., selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil Universitas Kristen Maranatha, Bandung.
3. Ibu Hanny Juliany D., ST., MT., selaku Sekretaris Jurusan Teknik Sipil Universitas Kristen Maranatha, Bandung.
4. Bapak Hendaryanto Ir., selaku koordinator Tugas Akhir di Jurusan Teknik Sipil Universitas Kristen Maranatha, Bandung.
5. Bapak Dr. Agung B. I., Ir., M.Eng, Bapak Prayogo E., Ir., Dipl. H.E. dan Ibu Endang Ariani, Ir., Dipl. H.E selaku dosen penguji yang banyak memberikan masukan, kritik, dan saran.

6. Segenap staf administrasi, tata usaha dan perpustakaan Jurusan Teknik Sipil yang telah memberikan bantuan kepada penulis selama penyusunan laporan tugas akhir ini.
7. Bapak Swadiryus Suhendi Ir., selaku dosen wali yang telah banyak memberikan bantuan dan bimbingan sampai akhir semester.
8. Papa dan Mama yang telah banyak memberikan dukungan baik secara materi, moril dan semangat yang tidak ternilai harganya.
9. Adik Jemmy dan Andy serta rekan Fanny, Jufri, Nico, Steven, Janto, Yohan, Alex, Jhony dan Robby sebagai teman yang selalu siap membantu dalam penyusunan tugas akhir ini.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa masih terdapat banyak kekurangan pada Tugas Akhir ini, karena itu dengan kerendahan hati, penulis mengharapkan kritik, dan saran yang bersifat membangun yang akan penulis jadikan sebagai masukan yang berharga untuk kesempurnaan dimasa yang akan datang.

Akhir kata, semoga laporan Tugas Akhir ini dapat berguna bagi semua pihak yang membutuhkan.

Tuhan Memberkati.

Bandung, September 2003

Penulis