

## **SURAT KETERANGAN TUGAS AKHIR**

Sesuai dengan peretujuan dari ketua Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik Universitas Kristen Maranatha, melalui surat No. 639/TA/FTS/IV/2002 tanggal 29 April 2002, dengan ini saya selaku Pembimbing Tugas Akhir memberikan tugas kepada :

**Nama : Andry Lesmana**

**NRP : 9521003**

Untuk membuat Tugas Akhir dengan judul :

**STUDI PIPA BERCABANG YANG MENGHUBUNGAN TIGA BUAH RESERVOAR**

Pokok-pokok pembahasan Tugas Akhir tersebut adalah sebagai berikut :

1. Pendahuluan
2. Tinjauan Pustaka
3. Studi Kasus
4. Kesimpulan dan Saran

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

Bandung, 29 April 2002

Kanjalia Rusli, Ir, MT.  
Pembimbing Tugas Akhir

## **SURAT KETERANGAN SELESAI TUGAS AKHIR**

Yang bertanda tangan di bawah ini, selaku pembimbing tugas akhir dari :

**Nama : Andry Lesmana**

**NRP : 9521003**

Menyatakan bahwa tugas akhir dari Mahasiswa diatas dengan judul :

**STUDI PIPA BERCABANG YANG MENGHUBUNGKAN TIGA BUAH  
RESERVOAR**

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

Bandung, November 2002

Kanjalia Rusli, Ir, MT.

Pembimbing Tugas Akhir

## **PRAKATA**

Segala Pujian, Hormat dan Syukur hanya kepada Tuhan Yesus Kristus atas berkat dan kasih karunia-Nya sehingga Tugas Akhir dengan judul **STUDI PIPA BERCABANG YANG MENGHUBUNGKAN TIGA BUAH RESERVOAR** ini dapat diselesaikan. Tugas Akhir ini merupakan syarat untuk menempuh Ujian Sarjana di Fakultas Teknik Jurusan Teknik Sipil Universitas Kristen Maranatha.

Pada kesempatan ini, juga dihaturkan terima kasih dan penghargaan yang setinggi-tingginya kepada :

1. Ibu Kanjalia Rusli, Ir., MT., yang telah bersedia meluangkan waktu untuk bimbingan dan pengarahan sehingga Tugas Akhir ini dapat diselesaikan.
2. Ibu Asriwiyanti Desiani, Ir., MT., selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik Universitas Kristen Maranatha Bandung, atas segala kesempatan dan bantuan yang telah diberikan.
3. Ibu Endang Ariani, Ir., Dipl. HE., yang telah memberikan saran dan pendapat saat Tugas Akhir ini diseminarkan.
4. Ibu Maria Christine, Ir., M.Sc., yang telah memberikan saran dan pendapat saat Tugas Akhir ini diseminarkan.
5. Seluruh Staf Tata Usaha dan Seluruh Staf Perpustakaan Fakultas Teknik Jurusan Teknik Sipil Universitas Kristen Maranatha Bandung untuk bantuan yang telah diberikan.
6. Papaku Liem Ik Sun, Mamaku Ng Sing Nio, serta kedua adikku Erwin dan Harry atas kasih sayang, doa, motivasi, bantuan, pengertiannya.

7. Teman-temanku, Sumarna “zola”, Sonny “liong”, David “akuy”, Iman “T-Bob”, Robert “gayung”, Banny “bendot” Lucas, Roby “dob”, Roby ”datux”, Hendra “siex”, Kangyung “botz”, Dian “mingbul” yang telah membantu dan memberi dukungan, serta Julius “uw” yang telah membantu dan memberikan pinjaman printernya.
8. Semua orang yang mengasihi dan membantu dengan doa yang terus-menerus. Kiranya semua orang yang rela memberikan bantuan yang begitu besar dalam penyusunan Tugas Akhir ini memperoleh berkat dari Tuhan Yesus Kristus yang berkelimpahan.

Adanya saran dan pendapat sangat dinantikan untuk perbaikan Tugas Akhir ini. Semoga Tugas Akhir ini berguna bagi semua yang membacanya.

Bandung, November 2002

Andry Lesmana

9521003