

**HALAMAN PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**PERANCANGAN DAN REALISASI PENGENDALIAN VOLUME  
TANGKI ZAT CAIR BERBASIS KOMPUTER PRIBADI (PC)**

**Disusun Oleh:**

**HERIYADI**  
**310095059**

**Telah disetujui dan disahkan oleh dosen pembimbing :**

**Pembimbing I**



**Drs. I Ketut Swakarna, MT**  
**NIK : 197.330.049**

**Pembimbing II**



**Tugino, ST**  
**NIK : 197.330.103**

**Mengetahui :**

**Ketua Jurusan Teknik Elektro  
Sekolah Tinggi Teknologi Nasional  
Yogyakarta**



**Ir. Sugiarto, MT**  
**NIP : 131.998.723**

**LEMBAR PENGESAHAN DEWAN PENGUJI**

**SKRIPSI**

**PERANCANGAN DAN REALISASI PENGENDALIAN VOLUME  
TANGKI ZAT CAIR BERBASIS KOMPUTER PRIBADI (PC)**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh :

**HERIYADI**  
**310095059**

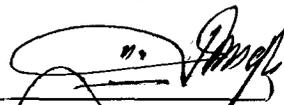
telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 11 September 2002  
dan dinyatakan telah memenuhi syarat

**Susunan Dewan Penguji**

1. **Drs. I. Ketut Swakarma, MT**  
**Pembimbing Utama**

(  )

2. **Tugino, ST**  
**Pembimbing Pendamping**

(  )

3. **Joko Prasajo, ST**  
**Dosen Penguji**

(  )

Yogyakarta, September 2002  
Jurusan Teknik Elektro  
Sekolah Tinggi Teknologi Nasional



Ketua,

**Ir. Sugarto, MT**  
**NIP : 131.998.723**

## **PERSEMBAHAN**

### **Untuk Bapak Bakri dan Ibu Tasminah**

*Selama ini aku merasa belum ada sesuatu yang berarti kupersembahkan pada-mu, kini di saatnya aku harus beranjak meniti karirku dalam hidupku, aku ingin bapak dan ibu tahu bahwa kepercayaan kalian padaku adalah sebuah bentuk penempatan pribadiku saat-saat aku jauh dari kalian. Bukan skripsi bentuk penempatan pribadiku saat-saat aku jauh dari kalian, tapi lihatlah semangat dan keyakinan-ku. Do'a bapak dan ibu sangat berharga, do'-mulah yang membuat aku dapat menyelesaikan skripsi ini.*

### **Untuk kakak-kakakku ( Drs. Mulyanto, Drs. sutiasno, Ir. Budi K ) dan adikku Yudi ;**

*Masing-masing kita punya kelebihan dan kekurangan, jangan hanya bersedih dengan kekurangan kita dan juga tidak baik terlalu bangga akan kelebihan yang kita miliki. Kini aku mulai meniti karierku dan aku mohon do'a dari kalian.*

### **Untuk teman-temanku (Ir. Herman, Ir. Imam, Ir. Dhedy, , Ir. Memet, Itox, Teguh, Didie, Andi, Aries, Karyono, dan semuanya )**

*Terimakasih atas do'a dan kritik kalian, karena kalianlah aku dapat sedikit menyelesaikan tugas studyku di STINAS - Yogyakarta*

### **Untuk Rose Pandan Wangi .Amd dan sekeluarga**

*Skripsi ini bukanlah karya terbesar yang ingin ku persembahkan, namun aku yakin dari karya berupa skripsi inilah aku mulai cita-citaku dimasa depan. Aku sadari semua itu takkan bisa aku raih tanpa adanya suatu pengorbanan yang telah kau berikan selama ini padaku.... kasih sayang. Kekesalan, kesedihan dan segala perasaan yang ada menyatu dalam cintamu. Do'a dan perhatianmu membuat sesuatu yang sangatlah besar dan berarti dalam hidupku.*

**Heriyadi**

*Terima kasih untuk semua*

*Hanya Allah SWT yang dapat meridhai usaha kita dan membalas Cinta yang hadir dalam kehidupan kita. Tanpa Ridhai-NYA kita tidak akan berarti apa-apa.  
Lahauwallawallaquwwataillabillahlil ahiyil 'adzhim*

## KATA PENGANTAR

Syukur alhamdulillah kehadiran Allah SWT, yang telah memudahkan segala urusan hamba-NYA, sehingga penulis dapat menyusun dan menyelesaikan skripsi.

Penulis mengakui bahwa selama penyusunan skripsi tak lepas dari bantuan berbagai pihak. Oleh karena itu penulis mengucapkan terima kasih atas motivasi, bimbingan dan saran yang diberikan selama penyusunan skripsi ini, kepada :

1. Bapak Prof, Dr. H, Sukendar Asikin selaku ketua Sekolah Tinggi Teknologi Nasional Yogyakarta.
2. Bapak Sugiarto, MT selaku Ketua Jurusan Teknik Elektro STTNAS Yogyakarta.
3. Bapak Drs. I Ketut Swakarma, MT selaku dosen pembimbing I.
4. Bapak Tugino, ST selaku dosen pembimbing II.
5. Mas Sulis, selaku asisten laboratorium Pengaturan.
6. Semua pihak yang telah membantu dan memberikan motivasi sehingga terselesaikannya skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan skripsi memiliki keterbatasan dan kekurangan yang perlu pembenahan ke arah yang positif.

Harapan penulis, semoga skripsi ini bermanfaat bagi kita semua, amin.

Yogyakarta, September 2002

Heriyadi

**PERANCANGAN DAN REALISASI PENGENDALIAN VOLUME  
TANGKI ZAT CAIR BERBASIS KOMPUTER PRIBADI (PC)**

**SKRIPSI**

**Diajukan untuk memenuhi sebagian persyaratan  
guna mencapai derajat Sarjana Teknik  
Program Studi Teknik Elektro  
Jurusan Teknik Elektro**



**Tugas Akhir Strata 1  
Program Studi Teknik Elektro  
Jurusan Teknik Elektro**

**Disusun oleh :  
HERIYADI  
310095059**

**Kepada  
JURUSAN TEKNIK ELEKTRO  
SEKOLAH TINGGI TEKNOLOGI NASIONAL  
YOGYAKARTA  
2002**