

SKRIPSI / TUGAS AKHIR

No. 02/E/TST/018/432

**PEMBUATAN ALAT SIMULASI PENGATURAN
KAPASITOR UNTUK PRAKTIKUM STL**

Oleh :

YULIANA P. DUMA

NRP. 23497087

JURUSAN TEKNIK ELEKTRO



**FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS KRISTEN PETRA
SURABAYA**

2002

PEMBUATAN ALAT SIMULASI PENGATURAN KAPASITOR UNTUK PRAKTIKUM STL

TIJGAS AKHIR

**Diajukan pada Ujian Sarjana S-1 Jurusan Teknik Elektro
Fakultas Teknologi Industri Universitas Kristen Petra**

Oleh :

**YULIANA P. DUMA
NIRP. 23497087**

JURUSAN TEKNIK ELEKTRO



**FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS KRISTEN PETRA
SURABAYA
2002**

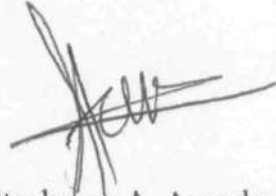
Diterima oleh Jurusan Teknik Elektro
Fakultas Teknologi Industri
Universitas Kristen Petra

Ketua Tim Penguji



Ir. Emmy Hosea, M.Eng.Sc
NIP. 91 - 001

Pembimbing I,



Stephanus A. Ananda, S.T
NIP. 93 - 026

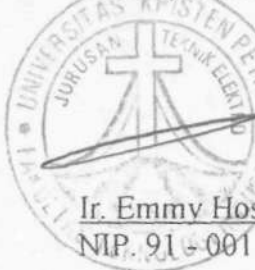
Pembimbing II,



Lauw Lim Un Tung, S.T
NIP. 95 - 034

Disahkan Oleh,
Ketua Jurusan Teknik Elektro

Surabaya, Juni 2002



Ir. Emmy Hosea, M.Eng.Sc
NIP. 91 - 001

**SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN
PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK
KEPENTINGAN AKADEMIS**

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya :

Nama : Yuliana P. Duma....., Mahasiswa Universitas Kristen Petra

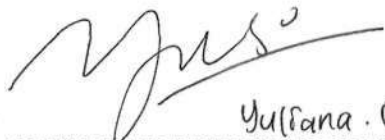
NRP : 23407087.....

demi mengembangkan Ilmu Pengetahuan, menyetujui bahwa karya ilmiah saya yang berjudul Pembuatan alat Simulasi Pengaturan Kapasitor..... beserta perangkat yang diperlukan (bila ada) untuk disimpan, dipublikasikan dan atau diperbanyak dalam bentuk apapun oleh Universitas Kristen Petra bagi keperluan akademis.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Surabaya.....
Pada tanggal : 26 Juni 2002.....

Yang menyatakan


(.....Yuliana P. Duma.....)

KATA PENGANTAR

“ Ia membuat segala sesuatu indah pada waktunya.....” (Pengkotbah 3 :11)

Pertama-tama penulis ingin mengucapkan terima kasih serta puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala berkat dan bimbingan-Nya sehingga penyusunan Tugas Akhir ini dapat terselesaikan dengan baik. .

Penyusunan laporan Tugas Akhir ini dapat terlaksana dengan baik dan tepat waktu tidaklah lepas dari bantuan dan dukungan beliau-beliau dibawah ini :

1. Ibu Ir Emmy Hosea, M.Eng.Sc selaku Ketua Jurusan Teknik Elektro
2. Bapak Stephanus A. Ananda, S.T dan Bapak Lauw Lim Un Tung, S.T selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan dukungan.
3. Ibu Anies Hannawati, S.T M.Eng.Sc selaku Sekretaris Jurusan beserta Bapak-Bapak Dosen Jurusan Teknik Elektro atas segala kebijaksanaan yang dibuat selama pembuatan Tugas Akhir ini.
4. Bapak Julius Sentosa, S.T atas ijin penggunaan laboratorium selama pembuatan Tugas Akhir ini.
5. Orang Tua, kakak dan saudara-saudara dengan semua dukungan, kasih dan doanya.
6. Guston, Rudy Gunawan dan Setiawan yang dengan sabar membimbing penulis.
7. Witdono yang telah memberikan dukungan dan inspirasi sehingga Tugas Akhir ini dapat terselesaikan.
8. Thon Faulia, Iwan Nyoto, Mettasari, Rony Kribo, Agus W, Bambang, Hermawan, Aldo, David Sundoro, Bayu, Nahumi, Pak Dwi dan Adrian yang telah banyak membantu dalam pembuatan tugas akhir ini.

9. Rekan senasib sepenanggungan Henny Si Can, Rudy Rudal dan Ronald Rij atas semua suka duka yang dirasakan selama pembuatan.
10. Bapak Suhardi, Septa, Rudi G, Andre dan teman-teman asisten Lab STL yang telah banyak membantu dengan penuh keberanian ikut mendukung diluar jam kerja.
11. Segenap asisten dan laboran Laboratorium Sistem Kontrol (It II), Laboratorium Elektronika(It III) dan Laboratorium Komputer(It IV) atas peminjaman lab dan semua komponen untuk mendukung tugas akhir ini.
12. Warga Siwalankerto 170 yang memberikan banyak dukungan.
13. Last but not The Least, Mulyo Novianto Prasajo yang dengan tulus membantu dan memberikan seluruh waktunya hingga Tugas Akhir ini dapat selesai.

Ucapan terima kasih juga penulis tujukan kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan Tugas Akhir ini. Akhir kata besar harapan penulis agar Laporan Tugas Akhir ini dapat diterima dan dijadikan sebagai sesuatu yang berguna.

Surabaya, Juni 2002

Penulis