

SISTEM
OTOMASI PENCAMPURAN CAIRAN BERWARNA
MENGUNAKAN
PLC
(PROGRAMMABLE LOGIC CONTROLLER)

MIXING COLOUR AUTOMATION SYSTEM USING
PLC
(PROGRAMMABLE LOGIC CONTROLLER)

Laporan Tugas Akhir
Diajukan Untuk memenuhi persyaratan sarjana Strata Satu (S1)
Jurusan Teknik Elektro – Fakultas Teknik
Universitas Kristen Maranatha
BANDUNG

Disusun oleh :
Ivan Rony
9922022



JURUSAN TEKNIK ELEKTRO
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS KRISTEN MARANATHA
BANDUNG
2007

KATA PENGANTAR

Puji syukur dan Terima Kasih kepada Allah S.W.T, berkat rahmat dan perlindungan-Nya sehingga dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini, sebagai salah satu prasyarat akademis yang harus dilakukan dalam rangka menempuh program sarjana Strata Satu (S1) mahasiswa Fakultas Teknik Jurusan Elektro di Universitas Kristen Maranatha, Bandung.

Penulis menyadari hasil Tugas Akhir ini masih banyak kekurangan, oleh karena itu diharapkan saran dan pesan yang bermanfaat untuk pengembangan lebih lanjut.

Dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini, penulis banyak mendapat bimbingan, bantuan, pengarahan, dan dukungan dalam banyak hal. Untuk itu pada kesempatan ini penulis akan mengucapkan Terima Kasih kepada :

1. Keluarga yang telah memberikan dorongan, nasehat, dana, dan doa dalam mengerjakan Tugas Akhir ini
2. Bapak Muliady, ST, MT. Selaku pembimbing I yang membantu dalam pengarahan Tugas Akhir ini.
3. Rekan T Rudi Sarjono, ST selaku pembimbing II yang membantu dalam pengarahan Tugas Akhir ini.
4. Bapak Drs. Zaenal Abidin, Msc. Selaku penguji yang telah memberikan saran, kritik dan ide dalam Tugas Akhir ini.
5. Ibu Dr. Erwani Merry Sartika, ST, MT selaku penguji yang telah memberikan saran, kritik dan ide dalam Tugas Akhir ini.
6. Bapak Roy Pramono Adhie, ST, MT selaku penguji yang telah memberikan saran, kritik dan ide dalam Tugas Akhir ini.
7. Bapak Ir. Aan Darmawan, MT selaku Ketua Jurusan Teknik Elektro.
8. Seluruh dosen Fakultas Teknik Elektro yang telah memberikan ilmu
9. Seluruh staf Tata Usaha Jurusan Teknik Elektro Universitas Kristen Maranatha atas kerja samanya.
10. Reta Dwi Putri tercinta dan keluarga Palimo Indah D/4 yang selalu memberikan doa dan dorongan dalam mengerjakan Tugas Akhir ini

11. Sdr. Gunawan, ST., Sdr. Asmawan Putra, ST., Sdr. Yanto Permana, Rumin, David, Budi Hertanto, Januar, Hesron Sandie, dan seluruh staf Laboratorium Sistem Kendali dan Sinyal serta staf PLC Training Center, yang telah banyak mendukung dan membantu penyusun selama menyelesaikan Tugas Akhir ini.
 12. Rekan Arief Mubiar, Poltak Putra Manik, Irwan Muthalib, Dodi Sularto Okumene Simanjuntak ST, Yudi Toding, Ronny N Turanagan ST, Ari Fadil Nasution ST, Dian Ismanta ST, yang selalu bersedia untuk membantu dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
 13. Rekan-rekan di Aceng yang selalu menemani dalam pengerjaan Tugas Akhir ini.
 14. Seluruh staf laboratorium dan perpustakaan Fakultas Teknik Jurusan Teknik Elektro
 15. Seluruh kerabat dan teman yang tidak tercantum namanya satu persatu dan yang membantu secara langsung maupun tidak langsung.
- Akhir kata, penulis mengharapkan agar Tugas Akhir ini dapat membantu bagi mereka yang memerlukan

Bandung, Januari 2007

Penulis