

**PENGENDALIAN PROCESSING STATION
MPS (MODULAR PRODUCTION SYSTEM)
MENGUNAKAN PLC TWIDO**

PROCESSING STATION
MPS (MODULAR PRODUCTION SYTEM) CONTROLING
USING TWIDO PLC

LAPORAN TUGAS AKHIR

Diajukan untuk memenuhi persyaratan program studi strata satu (S1)
Fakultas Teknik Jurusan Teknik Elektro
Universitas Kristen Maranatha
Bandung

Disusun oleh :

Fernando
NRP : 9922006



FAKULTAS TEKNIK JURUSAN TEKNIK ELEKTRO
UNIVERSITAS KRISTEN MARANATHA
BANDUNG
2006

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan syukur kepada Tuhan Yesus Kristus atas berkat dan karunia-Nya hingga penyusunan laporan tugas akhir ini sebagai salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Teknik Jurusan Elektro pada Universitas Kristen Maranatha ini dapat diselesaikan.

Dalam pembuatan tugas akhir ini, penyusun sudah membuatnya dengan sebaik mungkin. Penyusun sudah membaca banyak buku, banyak bertanya pada pembimbing dan para professional dibidangnya. Walaupun demikian, penyusun menyadari bahwa masih banyak terdapat kekurangan yang disebabkan terbatasnya pengetahuan dan kemampuan penyusun sehingga hasilnya belumlah sempurna dan memenuhi keinginan seluruh pihak.

Dalam penyusunan laporan tugas akhir ini penyusun telah banyak mendapatkan bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu penyusun mengucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada :

1. Ibu Erwani Merry.S. ST. MT., sebagai Dosen Pembimbing I.
2. Bapak T. Rudi Sarjono, ST., sebagai Pembimbing II.
3. Bapak Muliady, ST., MT., Bapak Agustinus, ST.,MT., dan Bapak Riko Arlando, ST., MT., selaku penguji atas ide, kritik dan saran yang telah diberikan pada saat seminar dan sidang tugas akhir.
4. Bapak IR. Aan Darmawan, MT., selaku Ketua Jurusan Teknik Elektro Universitas Kristen Maranatha.

5. Ibu IR. Anita Supartono, M.Sc., selaku Koordinator Tugas Akhir Jurusan Teknik Elektro Universitas Kristen Maranatha.
6. Bapak Marvin Chandra Wijaya, ST. MM. MT, sebagai Dosen Wali
7. Seluruh staf pengajar Universitas Kristen Maranatha, yang telah memberikan ilmu dan pengetahuan.
8. Seluruh staf Tata Usaha Jurusan Teknik Elektro Universitas Kristen Maranatha atas kerja samanya.
9. Seluruh staf Perpustakaan Teknik Universitas Kristen Maranatha atas kerja samanya.
10. Papa, Mama, dan seluruh keluarga yang telah memberikan dukungan materiil maupun moril yang tidak ternilai selama penyusun kuliah sampai menyelesaikan laporan tugas akhir ini.
11. Sdri. Limia Stifani yang selalu memberikan perhatian, dorongan, bantuan dan doa kepada penyusun.
12. Sdr. Yanto Permana, ST., Suekto, ST. dan Gunawan, ST., Asmawan Putra, ST., 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.
13. Teman – teman di elektro, di EGI dan di Suria Sumantri 54, yang memberikan bantuan dan dukungan dalam penyelesaian laporan tugas akhir ini.
14. Dan segenap pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu atas semua bantuan yang diberikan pada penyusun.

Akhir kata, semoga Tuhan memberkati semua pihak yang telah membantu penyusun selama ini dan semoga laporan tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi pihak-pihak yang membutuhkan.

Bandung, Februari 2006

Penyusun