

**PENGAWASAN PLANT SIMULASI PLC
UNTUK PENGENDALIAN TEMPERATUR
MENGUNAKAN SMS TANPA MELALUI PC**

**MONITORING PLC SIMULATION PLANT
FOR TEMPERATURE CONTROL
USING SMS WITHOUT PC**

**SUEKTO
0022134**



**JURUSAN TEKNIK ELEKTRO
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS KRISTEN MARANATHA
BANDUNG
2005**

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas kasih dan ajaran-Nya hingga penyusunan laporan tugas akhir ini sebagai salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana S1 Teknik Elektro pada Universitas Kristen Maranatha ini dapat diselesaikan dengan baik.

Tugas akhir ini disadari oleh penyusun bahwa masih banyak terdapat kekurangan yang disebabkan keterbatasan wawasan dan pengetahuan serta kemampuan yang dimiliki penyusun sehingga laporan tugas akhir ini mungkin belum memenuhi keinginan semua pihak.

Dalam penyusunan laporan tugas akhir ini penyusun telah banyak mendapatkan bantuan baik berupa ide, saran dan masukan maupun bantuan sarana dan fasilitas yang telah diberikan dari berbagai pihak. Oleh karena itu penyusun ingin mengucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada:

1. Ibu Erwani Merry Sartika, ST., MT., sebagai Dosen Pembimbing I dan sekaligus sebagai pendorong yang selalu memberikan semangat untuk penyelesaian Tugas Akhir ini.
2. Bapak Victor Yosafat, ST., sebagai Pembimbing II dan pemberi ide dan saran yang baik.
3. Bapak Muliady, ST., MT., Bapak Agustinus, ST., MT., dan Bapak Ir. Daniel Setiadikarunia, MT. selaku penguji atas saran, ide dan kritik yang telah diberikan pada saat Seminar Tugas Akhir 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 Ir. Judea Janoto Jarden, MT., selaku Presiden PLC Training Center yang selalu memberikan dorongan untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini.
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 bantuan dan kerja samanya.
9. Seluruh staf Perpustakaan Teknik Universitas Kristen Maranatha atas bantuan dan kerja samanya.
10. Yayasan Bakti Sosial Santoso & Ibu Ida atas bantuan beasiswanya selama penyusun menyelesaikan kuliah di Maranatha.
11. Papa, mama, dan seluruh keluarga yang telah memberikan dukungan materiil maupun moril yang tidak ternilai selama penyusun menyelesaikan kuliah di Maranatha.
12. Seluruh staf Laboratorium Sistem Kendali dan Sinyal dan PLC Training Center, Rudi, Yanto, Chrisman, Sri, Gunawan, Asmawan, Yohanes, Heriyanto, Budi, Pohan, Januar yang telah banyak mendukung dan membantu penyusun selama menyelesaikan tugas akhir ini.
13. Semua teman-teman dari Bagansiapiapi, almarhum teman terbaikku Asim, Huai, Toni, Kiong, Alu, Kelvin, Macin, Ahong, Acing, Athai, Asuan, Ahui, Kasim, Bakkia, Acu, Gupi, dan yang lainnya yang tidak mungkin disebutkan satu per satu atas dukungan dan hiburan selama penyusun menyusun Tugas Akhir ini.
14. Teman-teman satu jurusan atas dukungannya selama ini.
15. 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, Agustus 2005

Penyusun