

**SIMULASI PENGENDALIAN FAKTOR KERJA DENGAN
PEMBEBANAN R, L, DAN C MELALUI INTI MAGNET
PERMANEN**

**THE SIMULATION OF POWER FACTOR CONTROL USING
THE R, L, & C WEIGHING THROUGH STEADY PERMANENT
CORE MAGNET**

Disusun oleh :

**TAN IVAN SUTANTO
NRP : 0022012**



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

2007

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan syukur kepada Tuhan Yesus Kristus atas rahmat dan karunia-Nya hingga penyusunan 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 profesional 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 sampai dapat menyelesaikan tugas akhir yang berjudul “Simulasi Pengendalian Faktor Kerja dengan Pembebanan R, L, dan C melalui Inti Magnet Permanen“. Oleh karena itu penyusun mengucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada :

1. Orang Tua tercinta dan Kakak atas bantuan dan dukungan doa sehingga penulis tetap bersemangat dalam menjalani kuliah.
2. Ibu Hj. Ir. Herawati Yusuf, MT., selaku dosen pembimbing atas bimbingan, petunjuk, waktu, serta dukungan moril dan semangat yang sangat berharga untuk menyelesaikan tugas akhir ini.

3. Bapak Ir. Aan Darmawan, MT., selaku Ketua Jurusan Teknik Elektro Universitas Kristen Maranatha.
4. Ibu Ir. Anita Supartono, M.Sc., selaku Koordinator Tugas Akhir Jurusan Teknik Elektro Universitas Kristen Maranatha.
5. Segenap staff dosen pengajar Jurusan Teknik Elektro Universitas Kristen Maranatha, untuk ilmu-ilmu yang telah diberikan.
6. Segenap staff TU Jurusan Teknik Elektro Universitas Kristen Maranatha.
7. Yustine Yonita yang telah banyak memberikan semangat dan dukungan dari awal sampai akhir dalam penyusunan laporan Tugas Akhir ini.
8. Hendra, Royce, dan banyak lagi teman yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.
9. Teman-teman seperjuangan dalam mengerjakan TA : Teddy, Ferry, Anton, Gia atas bantuan dan saran yang telah diberikan.
10. Teman-teman elektro yang telah memberikan bantuan dalam penyelesaian laporan Tugas Akhir ini.
11. Segenap pihak yang belum disebutkan yang telah membantu terselesaikannya tugas akhir ini.

Akhir kata, semoga Tuhan memberkati semua pihak yang telah membantu penyusun selama ini. Segala saran dan kritik yang membangun akan diterima dengan senang hati dan diharapkan agar laporan Tugas Akhir ini akan memberikan manfaat bagi siapa saja yang memerlukannya. Terima kasih.

Bandung, 31 Januari 2007

Penyusun