

**PENGONTROL TEMPERATUR CAMPURAN AIR
DENGAN LOOK-UP TABLE
BERBASIS MIKROKONTROLER AVR**

**WATER MIXTURE TEMPERATURE CONTROLLER
WITH LOOK-UP TABLE
BASED ON AVR MICROCONTROLLER**

LAPORAN TUGAS AKHIR

Diajukan untuk Memenuhi Persyaratan Program Sarjana Strata Satu (S-1)

Jurusan Teknik Elektro Fakultas Teknik

Universitas Kristen Maranatha

Bandung

Disusun oleh:

Nama Mhs : Deddy Yong Lianto

NRP : 0122016



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

2008

KATA PENGANTAR

Penulis sangat bersyukur kepada para Buddha, Bodhisatva, dan Mahasatva karena dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan judul **“PENGONTROL TEMPERATUR CAMPURAN AIR DENGAN LOOK-UP TABLE BERBASIS MOKROKONTROLER AVR”**. Tugas Akhir ini disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Program Sarjana Strata Satu (S-1) Jurusan Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Kristen Maranatha.

Pada kesempatan ini, penyusun ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Muliady, S.T., M.T., sebagai Dosen Pembimbing, yang dengan sabar membimbing penyusun hingga Tugas Akhir ini dapat diselesaikan.
2. Bapak Dr. Hendra Tjahyadi, S.T., M.T., Ibu Dr. Merry, S.T., M.T., dan Bapak Marvin Chandra Wijaya, S.T., M.M., M.T., selaku Dosen Penguji atas kritik dan saran yang diberikan pada saat seminar dan sidang Tugas Akhir.
3. Bapak Ir. Aan Darmawan, M.T., 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 dan sebagai Dosen Wali.
5. Papa Dedy Sugiantoro (Almarhum), Mama Ernawati, kakak Yenny Linggawati, dan Rice yang dengan sabar selalu memberikan dukungan kepada penyusun selama penyusun menempuh Program Sarjana Strata Satu (S-1) sampai menyelesaikan laporan Tugas Akhir ini hingga selesai.
6. Seluruh staf pengajar Universitas Kristen Maranatha, yang telah memberikan ilmu pengetahuan dan pengalaman.
7. Seluruh staf Tata Usaha Jurusan Teknik Elektro Universitas Kristen Maranatha atas kerja sama dan pelayanannya.

8. Seluruh staf Laboratorium Jurusan Teknik Elektro Universitas Kristen Maranatha atas kerja sama dan pelayanannya.
9. Seluruh staf Perpustakaan Universitas Kristen Maranatha atas kerja sama dan pelayanannya.
10. Yosep Permana, S.T., yang telah banyak membantu penyusun dalam penyelesaian tugas akhir ini.
11. Teman-teman mahasiswa jurusan teknik elektro angkatan 2001 yang telah memberikan bantuan dan dukungan dalam penyelesaian laporan Tugas Akhir ini.
12. Dan segenap pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu atas semua bantuan yang diberikan kepada penyusun.

Terima kasih semuanya.

Walaupun penyusun telah mencurahkan segala kemampuan untuk Tugas Akhir ini, penyusun menyadari masih terdapat kekurangan maupun kesalahan dalam tugas akhir ini.

Akhir kata, semoga laporan Tugas Akhir yang kurang sempurna ini dapat bermanfaat bagi pihak-pihak yang membutuhkan.

Bandung, Maret 2008

Penyusun