

**PROTOTIPE MESIN
PEMBUAT CAMPURAN MINUMAN
BERBASIS MIKROKONTROLER**

***PROTOTYPE MACHINE
OF BEVERAGE MIXER
BASED ON MICROCONTROLLER***

Laporan Tugas Akhir

Diajukan Untuk Memenuhi Persyaratan Sarjana Strata Satu (S1)
Fakultas Teknik Jurusan Teknik Elektro
Universitas Kristen Maranatha
BANDUNG

Disusun oleh:

Zulham Effendi

9922126



**Jurusan Teknik Elektro
Fakultas Teknik
Universitas Kristen Maranatha
Bandung
2008**

KATA PENGANTAR

Puji syukur dan Terima Kasih kepada Sang Buddha Siddharta Gautama, 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 yang luar biasa, nasehat, dana, dan doa dalam mengerjakan Tugas Akhir ini.
2. Bapak DRS. Zaenal Abidin, M.SC selaku pembimbing yang membantu dalam pengarahan Tugas Akhir ini.
3. Bapak Muliady, ST.MT selaku penguji yang telah memberikan saran, kritik dan ide dalam Tugas Akhir ini.
4. Ibu Dr. Erwani Merry Sartika, ST.MT selaku penguji yang telah memberikan saran, kritik dan ide dalam Tugas Akhir ini.
5. Bapak Riko Arlando Saragih, ST.MT selaku penguji yang telah memberikan saran, kritik dan ide dalam Tugas Akhir ini.
6. Bapak Ir. Aan Darmawan, MT selaku Ketua Jurusan Teknik Elektro.
7. Seluruh dosen Fakultas Teknik Elektro yang telah memberikan ilmu.
8. Seluruh staf Tata Usaha Jurusan Teknik Elektro Universitas Kristen Maranatha atas kerja samanya.
9. Juanita Kurniawan (My Sweety) dan keluarga yang selalu mendukung, menemani, memberi inspirasi dan memberikan motivasi yang begitu besar.

10. Sdr. Irwan Wijaya, ST., Sdr. Harison, ST., yang telah banyak mendukung dan membantu penyusun selama menyelesaikan Tugas Akhir ini.
 11. Rekan-rekan Asun, Adi, Akiet, Christiandy, Benny, Bobby, Athak, Gunawan, Aheng, Badak, Age, Dalwin, Awen, Ivan Rony, Poltak Putra Manik, Dodi Sularto Okumene Simanjuntak ST, yang selalu bersedia untuk membantu dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
 12. Rekan-rekan di Audition yang selalu menemani dalam pengerjaan Tugas Akhir ini.
 13. Seluruh staf laboratorium dan perpustakaan Fakultas Teknik Jurusan Teknik Elektro.
 14. 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, Februari 2008

Penulis