

**Model Pemindah Telur 2 Dimensi dengan Menggunakan  
Mikrokontroller MCS-51 dan Sensor Infra Merah**

*Model of Two Dimension Egg Evacuation By Using MCS-51  
Microcontroller and Infra Red Censor*

Laporan Tugas Akhir

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

Nama : Yusup  
Nrp : 0022159



**Fakultas Teknik Jurusan Teknik Elektro  
Universitas Kristen Maranatha  
Bandung  
2005**

## KATA PENGANTAR

Pertama-tama penulis memanjatkan puji dan syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa karena atas berkat dan rahmatNya, penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik dan tepat pada waktunya.

Tugas Akhir yang berjudul “ **Model Pemindah Telur 2 Dimensi dengan Menggunakan Mikrokontroller MCS-51 dan Sensor Infra Merah** “ dibuat untuk memenuhi persyaratan program studi Strata 1 Fakultas Teknik Jurusan Teknik Elektro di Universitas Kristen Maranatha.

Menyelesaikan Tugas Akhir ini bukanlah suatu hal yang mudah. Banyak halangan, tantangan yang harus penulis hadapi karena terbatasnya pengetahuan dan pengalaman. Penulis menyadari bahwa tanpa hikmat dan anugerah Tuhan, serta bantuan dari berbagai pihak, penulis tidak akan menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik. Karena itu, tidak lupa penulis sampaikan ucapan terima kasih kepada pihak-pihak yang telah membantu dalam pengerjaan Tugas Akhir ini, yaitu :

1. Ir. Aan Darmawan, M.T., selaku Ketua Jurusan Teknik Elektro Universitas Kristen Maranatha.
2. Ir. Anita Suparsono, M.Sc., selaku Koordinator Tugas Akhir Jurusan Teknik Elektro Universitas Kristen Maranatha.
3. Muliady, ST., MT., selaku pembimbing Tugas Akhir ini yang telah meluangkan waktu, menyumbangkan pengetahuan, pikiran, bimbingan dan petunjuk dalam menyusun Tugas Akhir ini dari awal hingga akhir.
4. Erwani Merry, ST., MT., Agustinus, ST., MT. dan Ir. Aan Darmawan, M.T. selaku dosen penguji.
5. Segenap staf dosen, staf administrasi, staf tata usaha, staf perpustakaan dan seluruh pegawai di lingkungan Fakultas Teknik Universitas Kristen Maranatha yang telah banyak membantu kelancaran penulis baik semasa kuliah maupun dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
6. Orang tua dan saudara atas dukungan moril, dukungan spiritual, perhatian serta doa yang telah menguatkan penulis.

7. Harrison, ST., Rikian Chandrawan DS, ST., Ertanto Wijono, ST., Fransugianto, ST. yang menjadi tempat berbagi pada saat penulis menemukan kesulitan.
8. Yansen, ST., Alex Sebastian, Damian, Alex K, Rudiyanto yang menjadi tempat berbagi dalam pembuatan Tugas Akhir ini.
9. Teman-teman seperjuangan di Laboratorium Fisika Universitas Kristen Maranatha atas kerjasamanya selama ini.
10. Teman-teman seperjuangan angkatan 2000 dan pihak-pihak lain yang telah membantu selama berlangsungnya Tugas Akhir ini yang tidak dapat kami sebutkan satu-persatu.

Dengan menyadari bahwa tidak ada segala sesuatu yang sempurna, penulis sangat mengharapkan adanya kritik dan saran yang membangun agar segala kekurangan pada laporan Tugas Akhir ini dapat menjadi masukan yang berharga bagi penulis

Akhir kata, penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada seluruh pihak, semoga Tuhan membalas kebaikan saudara semua. Penulis juga berharap laporan Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang membutuhkan.

Bandung, Agustus 2005

Penulis