

TUGAS AKHIR

SISTEM PEMBERI MAKAN IKAN OTOMATIS PADA AKUARIUM BERBASIS MIKROKONTROLLER AVR ATMEGA 8535 (HARDWARE)



Oleh:

WIDY ALIFianto

NIM : 11030017

PROGRAM STUDI TEKNIK KOMPUTER

POLITEKNIK NSC SURABAYA

2006

TUGAS AKHIR
SISTEM PEMBERI MAKAN IKAN OTOMATIS PADA AKUARIUM
BERBASIS MIKROKONTROLLER AVR ATMEGA 8535
(HARDWARE)

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat guna memperoleh Ijazah
Diploma III Program Studi Teknik Komputer
Politeknik NSC Surabaya
Surabaya



OLEH:
WIDY ALIFIANTO
NIM :11030017

Kepada :
Politeknik NSC Surabaya
Tanggal 3 April 2006

Mengetahui
Ka. Prodi Teknik Komputer

Menyetujui
Dosen Pembimbing

Yusak Nuryanto ST.

Bima Sena Bayu.D, SST.

TUGAS AKHIR
SISTEM PEMBERI MAKAN IKAN OTOMATIS PADA AKUARIUM
BERBASIS MIKROKONTROLLER AVR ATMEGA 8535
(HARDWARE)

Dipersiapkan dan disusun oleh :

WIDY ALIFIANTO

1 1 0 3 0 0 1 7

Telah dipertahankan didepan Tim Penguji pada

Tanggal 4 Maret 2006

Dan dinyatakan telah memenuhi Syarat

Susunan Tim Penguji :

- | | |
|------------------------|---------|
| 1. Ir. Prihastono, MT. | 1. |
| 2. Akuwan Saleh, ST. | 2. |
| 3. Isturom Arif, ST. | 3. |

KATA PENGANTAR

Tiada kata yang pantas diucapkan kecuali syukur terhadap Allah SWT atas keselamatan dan karuniaNya, serta perlindunganNya sehingga Tugas Akhir yang berjudul :

“ SISTEM PEMBERI MAKAN IKAN SECARA OTOMATIS PADA AKUARIUM BERBASIS MICROCONTROLLER AT MEGA 8535 “

Tugas Akhir ini merupakan persyaratan menempuh ujian siding D3 serta memenuhi syarat-syarat untuk kelulusan salah satu mata kuliah Tugas Akhir di Poltek NSC Surabaya.

Penulis menyadari sebagai manusia yang serba kurang sempurna, maka didalam upaya menyusun Tugas Akhir ini Penulis telah banyak mendapat bantuan dan bimbingan dari beberapa pihak , mengingat keterbatasan dan pengalaman yang penulis miliki, maka penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang konstruktif dan membangun demi kebaikan dan sistematika akan selalu penulis terima dengan senang hati guna kesempurnaan Tugas Akhir ini.

Akhir kata semoga apa yang telah penulis buat dapat memberikan manfaat bagi mahasiswa serta dapat dikembangkan lebih lanjut.

Surabaya, 3 April 2006

Penulis

UCAPAN TERIMA KASIH

Tiada kata yang pantas diucapkan kecuali syukur terhadap Allah SWT atas keselamatan dan karuniaNya, serta perlindunganNya sehingga Tugas Akhir yang berjudul :

“ SISTEM PEMBERI MAKAN IKAN SECARA OTOMATIS PADA AKUARIUM BERBASIS MICROCONTROLLER AT MEGA 8535 “

dengan baik dan lancar tanpa suatu halangan.

Dalam penyusunan tugas Akhir ini saya tidak akan berhasil tanpa adanya bantuan dan dukungan semua pihak, olehkarena itu tidak lupa saya ucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak dan Ibu tercinta yang dengan setia memberikan kasih sayangnya serta dengan tulus memberikan seluruh hidupnya baik moril maupun material demi teraihnya cita-cita buah hatinya.
2. Bapak Bima Sena Bayu, ST. selaku dosen pembimbing. yang penuh perhatian dan memberikan dorongan, bimbingan serta saran-sarannya sehingga proyek akhir ini dapat terselesaikan
3. Bapak Yusak Nuryanto, ST. selaku ketua program studi Teknik Komputer yang telah memberi semangat, dorongan, petunjuk dan nasehat yang sangat berguna bagi penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
4. Bapak Ir. Sigit Wasista, M. Kom, Bapak Isturom Arif, ST, Bapak Prihastono, MT, dan tak lupa Ibu Rindrah Kartiningsih selaku Dosen yang telah membantu secara langsung maupun tidak langsung.
5. Ibu Roesdiana, Bachelor selaku Direktur Politeknik NSC Surabaya.
6. Mas Nurul dan Mas Hendra selaku Assisten Laboratorium troubleshooting penulis ucapkan terima kasih atas pinjaman hardisknya dalam membantu menyelesaikan Tugas Akhir ini.
7. Yang terbaik orang tercinta yang selalu membesarkan hati dan memberikan kasih sayangnya selama ini.
8. Amin, Wa'Jo, Handik, Kamprét, Dona, Vinot, Petés, Blundu, Ôni, Jéngkol, Aji, Centil, Soni, Candra, Hesti', yang telah membantu dan

memberi masukan-masukan dan semangat penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.

9. Semua rekan-rekan Teknik Komputer yang tidak dapat saya sebutkan namanya satu persatu yang telah banyak membantu dalam penyelesaian Tugas Akhir ini.
10. Serta teman-teman yang mau menemani hingga hampir gila dan strés selama minggu-minggu terakhir pengerjaan Tugas Akhir ini.

* Semuanya terima kasih banyak ^ _ ^ .

Dalam penyusunan Tugas Akhir ini penulis merasa masih banyak yang perlu diperbaiki, bahkan masih jauh dari sempurna, oleh karena itu kritik dan saran yang sifatnya membangun, memperbaiki dan menyempurnakan sangat diharapkan.

Didalam kata pengantar ini apabila ada kesalahan baik disengaja maupun yang tidak disengaja dalam pembahasan Tugas Akhir ini penulis mohon maaf sebelumnya.

Surabaya, April 2006

penyusun