

TUGAS AKHIR

RANCANG BANGUN ROBOT PEMADAM KEBAKARAN BERBASIS MICROCONTROLLER AT89C51 (HARDWARE)



Oleh :

Hartini

NIM : 11030010

**PROGRAM STUDI TEKNIK KOMPUTER
POLITEKNIK NSC SURABAYA
SURABAYA**

2006

TUGAS AKHIR

RANCANG BANGUN ROBOT PEMADAM KEBAKARAN BERBASIS MICROCONTROLLER AT89C51 (HARDWARE)

**Disusun Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Ijazah Diploma III
Program Studi Teknik Komputer Politeknik NSC
Surabaya**



**Oleh :
Hartini
NIM : 11030010**

**PROGRAM STUDI TEKNIK KOMPUTER
POLITEKNIK NSC SURABAYA
SURABAYA
2006**

TUGAS AKHIR

RANCANG BANGUN ROBOT PEMADAM KEBAKARAN BERBASIS MICROCONTROLLER AT89C51 (HARDWARE)

Oleh :

Hartini

NIM : 11030010

Kepada

Politenik NSC Surabaya

Tanggal 4 April 2006

Mengetahui ,
Ketua Program Studi Teknik Komputer

Yusak Nuryanto,ST

Menyetujui,
Dosen Pembimbing

Ir. Prihastono, MT

TUGAS AKHIR

RANCANG BANGUN ROBOT PEMADAM KEBAKARAN BERBASIS MICROCONTROLLER AT89C51 (HARDWARE)

Dipersiapkan dan disusun oleh :

Hartini

NIM : 11030010

Telah dipertahankan didepan Tim Penguji

pada Tanggal 4 Maret 2006

Dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Susunan tim penguji :

1. Ir. Sigit Wasista, M.Kom 1. _____
2. Isturom Arif, ST 2. _____
3. Yusak Nuryanto, ST 3. _____

KATA PENGANTAR

Syukur Alhamdulillah penulis panjatkan kehadirat ALLAH Yang Maha Kuasa, karena atas karunia-NYA penulis dapat menyelesaikan paper ini.

Alasan utama pembuatan robot ini agar bisa berpartisipasi dalam kontes robot cerdas yang belakangan ini semakin gencar di laksanakan. Adapun kelebihan dari robot ini adalah dapat mendeteksi keberadaan api pada jarak $\pm 5m$ dan bisa memadamkan api. Adapun kekurangan dari robot ini adalah belum bisa menelusuri ruangan untuk mencari api.

Kami sadar dalam pembuatan paper ini masih banyak kekeliruan dan dalam pembuatan robot ini sendiri masih banyak kekurangan, sehingga kami mengharapkan kritik dan saran yang bisa memacu kami untuk lebih menyempurnakannya. Dan kami berharap semoga apa yang kami kerjakan ini bisa menjadi inspirasi dan lebih berguna bagi pembaca.

Demikian besar harapan kami, atas perhatiannya kami ucapkan banyak terima kasih.

Surabaya, 1 Maret 2006

Penulis

UCAPAN TERIMA KASIH

Pertama-tama penulis panjatkan puji syukur kehadirat ALLAH Yang Maha Pengasih lagi Maha Penyayang atas segala rahmad dan hidayah-Nya sehingga dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik, keberhasilan dalam penulisan tugas akhir ini tidak lepas dari bantuan berbagai pihak, baik secara moril maupun materiil dan atas bantuannya tersebut, penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya.

Untuk itu pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih yang tak terhingga dan penghargaan yang tulus kepada :

1. Terima kasih Orang tua saya yang mendukung sepenuhnya secara moril maupun materiil.
2. Terima kasih kepada Ibu Roesdiana, Bachelor of Bussines sebagai Direktur Politeknik NSC.
3. Terima kasih kepada Bapak Yusak Nuryanto,ST selaku Ketua program studi yang selama ini telah membimbing kami.
4. Terima kasih kepada Bapak Ir. Prihastono, MT sebagai dosen pembimbing.
5. Terima kasih kepada Bapak Joni Haryono dan seluruh rekan di lab. Elektro UBHARA yang telah bersedia meluangkan waktu, pikiran, dan tenaga sehingga tugas akhir ini terselesaikan dengan baik.
6. Terima kasih kepada teman-teman yang telah membantu dalam penyelesaian tugas akhir ini.

Terima kasih tak terhingga dan penghargaan yang setinggi-tingginya juga penulis ucapkan kepada segenap Bapak dan Ibu Dosen beserta karyawan Politeknik NSC dan juga seluruh pihak yang tidak dapat kami sebutkan satu persatu yang telah membantu dalam kelancaran studi penulis.

Surabaya, 1 Maret 2006

Penulis