

**RANCANG BANGUN PENGENDALI PEMADAM API
MENGUNAKAN SENSOR UVTRON BERBASIS
MIKROKONTROLER
(BAGIAN I)**

PROYEK AKHIR

HANDY DWI PURWANTO



**MILIK
PERPUSTAKAAN
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA**

**PROGRAM STUDI D3 OTOMASI SISTEM INSTRUMENTASI
DEPARTEMEN FISIKA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA
2010**

**LEMBAR PERSETUJUAN PROYEK AKHIR
RANCANG BANGUN PENGENDALI PEMADAM API
MENGUNAKAN SENSOR UVTRON BERBASIS
MIKROKONTROLER
(Bagian I)**

PROYEK AKHIR

**Sebagai Syarat Untuk Memperoleh Gelar Ahli Madya
Bidang Otomasi Sistem Instrumentasi Pada Departemen Fisika
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Airlangga**

Oleh :

**HANDY DWI PURWANTO
NIM 080710577S**

Tanggal lulus : 16 Agustus 2010

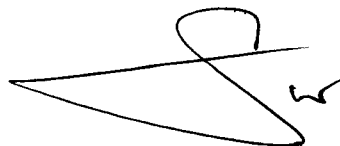
Disetujui oleh :

Pembimbing,

Konsultan,



**Riris Ralaningtyas, S.T., M.T.
NIP : 19790315 200312 2 002**



**Saikhul Imam, S.Si
NIP : 139 050 603**

PEDOMAN PENGGUNAAN PROYEK AKHIR

Proyek Akhir ini tidak dipublikasikan, namun tersedia di perpustakaan dalam lingkungan Universitas Airlangga. Diperkenankan untuk dipakai sebagai referensi kepustakaan, tetapi pengutipan seijin penulis dan harus menyebutkan sumbernya sesuai kebiasaan ilmiah.

Dokumen Proyek Akhir ini merupakan hak milik Universitas Airlangga.

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur kehadirat Tuhan Yang Maha Esa, atas berkat, rahmat dan kemurahan-Nya akhirnya penulis dapat menyelesaikan Proyek Akhir dengan judul *“Rancang Bangun Pengendali Pemadam Api Menggunakan Sensor UVTRON Berbasis Mikrokontroler”*.

Selama mengerjakan penelitian sampai tersusunnya Proyek Akhir ini, banyak bantuan moril maupun materiil yang telah penulis peroleh dari berbagai pihak, baik secara langsung maupun tidak langsung. Untuk itu dengan kerendahan hati dan penghargaan yang setulus-tulusnya penulis menyampaikan terima kasih kepada :

1. Tuhan Yang Maha Esa, yang telah memberikan berkat, dan bimbingan sehingga saya dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
2. Kedua orang tuaku, terutama kepada bapak tercinta yang telah mengajarkan keindahan tentang hidup, dukungan doa, motivasi, kasih sayang dan segalanya yang tak akan bisa terukur sampai kapanpun. Dan kepada almarhum ibu semoga tenang di sisi – Nya amin.
3. Bapak Khusnul Ain, S.T M.si, selaku Ketua Program Studi D3 Otomasi Sistem Instrumentasi Departemen Fisika Universitas Airlangga Surabaya dan juga selaku Dosen Penguji yang telah memberikan masukan dan solusi dalam penyempurnaan pembuatan proyek akhir
4. Riries Rulaningtyas, S.T, M.T, selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan arahan, bimbingan, masukan beserta ketulusan hati dalam membimbing penulis sehingga terselesaikannya Tugas Akhir ini.
5. Bapak Saikhul Imam, S.Si, selaku konsultan yang telah banyak memberikan bantuan, bimbingan, masukan beserta ketulusan hati kepada penulis sehingga terselesaikannya Proyek Akhir ini.
6. Bapak Drs. R. Arief Wibowo, M.Si selaku Ketua Jurusan Fisika Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, yang telah memberikan dorongan dan motivasinya.
7. Mbak Dwi Hastuti yang selalu men-support, dan mengingatkan penulis untuk segera menyelesaikan Proyek Akhirnya.
8. Semua Dosen pengajar Prodi D3-Otomasi Sistem Instrumentasi yang telah memberikan ilmunya dengan ikhlas.

9. Teman sekerja Proyek Akhir saya Erik Tristiano yang selalu tahan dengan sifat saya untuk penyelesaian tugas akhir ini. Teman – teman saya, Adityo Umara, Hilda, Ninik, Eka, Rendra, Farid, Nendra, Rio Eko, Dika, Montario, Ota, Kembang, Arif, Roman, Syahrial, Ivan, Taufik, Agus, Kharisma, Meita, Bulan, Pradiptya, Irwan, Candra, Adit, Bayu, dan juga teman D3 OSI 2007 yang lain yang memberikan warna-warni dalam perkuliahan. Semoga kebersamaan kita tetap jaya dan abadi.
10. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah membantu dalam penyelesaian penulisan Proyek Akhir ini
Semoga Tuhan Yang Maha Esa senantiasa memberikan perlindungan dan memberikan balasan yang lebih di kemudian hari.

Harapan kami sebagai penulis adalah semoga dengan terselesaikannya Tugas Akhir ini, dapat bermanfaat bagi kami khususnya dan pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi umumnya di masa yang akan datang. Sadar dengan keterbatasan waktu dan kemampuan yang dimiliki oleh penulis, maka hasil dari Tugas akhir ini tentunya masih jauh dari kesempurnaan. Walaupun demikian penulis telah berusaha semaksimal mungkin untuk mencapai hasil yang terbaik. Oleh karena itu dengan segala kerendahan hati penyusun mengharapkan saran dan kritik demi penyempurnaan Tugas Akhir ini.

Surabaya,

Penulis