

GLOBAL POSITIONING SYSTEM  
INFORMATION DISPLAY SYSTEM

**RANCANG BANGUN MESIN PEMBERI INFORMASI  
STASIUN TERDEKAT BERBASIS GPS  
(BAGIAN I)**

**PROYEK AKHIR**

**ADITIYO UMARA WIJAYANTO**

kek  
er  
HPE.051.06/11  
wij  
r



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 MESIN PEMBERI INFORMASI**  
**STASIUN TERDEKAT BERBASIS GPS**  
**(BAGIAN I)**

**PROYEK AKHIR**

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

**Oleh :**

**ADITIYO UMARA WIJAYANTO**  
**NIM 080710582S**

**Tanggal lulus : 05 Agustus 2010**

**Disetujui oleh :**

**Pembimbing,**

**Konsultan,**



**Riries Rulaningtyas, S.T, M.T**  
**NIP. 19790315 20031 2 2002**

**Saikhul Imam, S.Si**  
**NIK. 139 050 630**

# LEMBAR PENGESAHAN NASKAH PROYEK AKHIR

**Judul : RANCANG BANGUN MESIN PEMBERI  
INFORMASI STASIUN TERDEKAT  
BERBASIS GPS  
(BAGIAN I)**

**Penyusun : ADITYO UMARA WIJAYANTO**

**NIM : 080710582S**

**Tanggal Ujian : 04 Agustus 2010**

**Pembimbing : Riries Rulaningtyas, S.T, M.T**

**Konsultan : Saikhul Imam, S.Si**

**Disetujui oleh :**

**Pembimbing,**

**Konsultan,**



**Riries Rulaningtyas, S.T, M.T**  
**NIP. 19790315 20031 2 2002**



**Saikhul Imam, S.Si**  
**NIK. 139 050 630**

**Mengetahui :**

**Ketua Departemen Fisika  
Fakultas Sains dan Teknologi  
Universitas Airlangga**



**Dra. R Arif Wibowo, M.Si**  
**NIP. 19640928 199102 1 001**

**Plh. Ketua Prodi  
D3-Otomasi Sistem Instrumentasi  
Fakultas Sains dan Teknologi  
Universitas Airlangga**



**Dr. Bambang Supriyanto, M. Si**  
**NIP. 19630426 19920 1001**

## **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 kehadiran ALLAH SWT, atas berkat, rahmat dan kemurahan-Nya akhirnya penulis dapat menyelesaikan Proyek Akhir dengan judul "*Rancang Bangun Mesin Pemberi Informasi Stasiun Terdekat Berbasis GPS (Global Positioning System)*".

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. Allah SWT, yang telah memberikan ridho, hidayah, dan anugerah yang luar biasa serta iman yang membuatku tetap istiqomah di jalan ini. Shalawat serta salam semoga tetap tercurah bagi Rasulullah Muhammad SAW yang telah membawa cahaya terang dan membawa kita semua menuju jalan yang diridhoiNya.
2. Kedua orang tuaku, Ayah dan Ibu tercinta yang telah mengajarkan keindahan tentang hidup, dukungan do'a, motivasi, kasih sayang dan segalanya yang tak akan bisa terukur sampai kapanpun. Seperti pepatah bilang :” Ridho Allah adalah Restu dari Ibu”.
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 motifasinya.
7. Mbak Dwi Hastuti yang selalu men-support, dan mengingatkan penulis untuk segera menyelesaikan Proyek Akhirnya.
8. Pak Deni dan Pak Win yang selalu membantu kami sampai pulang malam hari.
9. Semua Dosen pengajar Prodi D3-Otomasi Sistem Instrumentasi yang telah memberikan ilmunya dengan ikhlas.
10. Umiq “Dyahayu Risdasari Tiyar Noviarini” yang selalu memberiku semangat untuk cepat menyelesaikan proyek akhirku.

11. My best partner, Kharisma Tri January yang selalu cerewet untuk penyelesaian tugas akhir ini. Juga teman D3 OSI 2007 yang lain yang memberikan warna-warni dalam perkuliahan. Semoga kebersamaan kita tetap jaya dan abadi.
12. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah membantu dalam penyelesaian penulisan Proyek Akhir ini  
Semoga Allah S.W.T 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 dimasa 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