

**MONITORING SISTEM KEAMANAN KOMPLEKS
PERUMAHAN DENGAN MEMANFAATKAN
MODULASI FM**

LAPORAN TUGAS AKHIR



**Disusun Oleh :
INDRA WAHYUDI
06.208.1027**

**PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG
SEMARANG**

2011

**MONITORING SISTEM KEAMANAN KOMPLEKS
PERUMAHAN DENGAN MEMANFAATKAN
MODULASI FM**

LAPORAN TUGAS AKHIR

Diajukan untuk memenuhi persyaratan dalam menyelesaikan pendidikan Program
Sarjana Strata 1(S-1) Program Studi Teknik Elektro Fakultas Teknologi Industri
Universitas Islam Sultan Agung Semarang



**PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG
SEMARANG**

2011

LEMBAR PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING

Laporan Tugas Akhir dengan judul “**Monitoring Sistem Keamanan Kompleks Perumahan Dengan Memanfaatkan Modulasi FM**” ini disusun oleh :

Nama : Indra Wahyudi
Nim : 06.208.1027
Program Studi : Teknik Elektro Kendali Industri


Telah disahkan dan disetujui oleh dosen pembimbing pada :

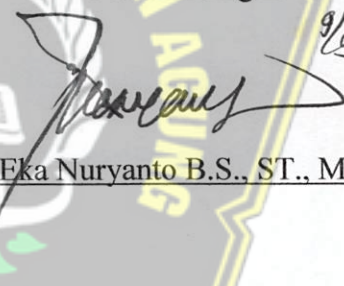
Hari
Tanggal

Jumat
09 September 2011

Pembimbing I

Pembimbing II


Bustanul Arifin, ST., MT.


Eka Nuryanto B.S., ST., MT.

Mengetahui,

Ka. Program Studi Teknik Elektro




Agus Suprajitho, ST., MT.

LEMBAR PENGESAHAN DOSEN PENGUJI

Laporan Tugas Akhir dengan judul “**Monitoring Sistem Keamanan Kompleks Perumahan Dengan Memanfaatkan Modulasi FM**” ini telah dipertahankan di depan Penguji Sidang Tugas Akhir pada :

Hari : Selasa
Tanggal : 27 September 2011

Tim Penguji

Tanda Tangan

Agus Suprajitno, S.T., M.T.
Ketua



DR. Hj. Sri Arttini Dwi P., M.Si
Anggota I



Dedi Nugroho, S.T., M.T.
Anggota II



MOTTO DAN PERSEMBAHAN

- " Barangsiapa yang keluar dengan tujuan menuntut ilmu maka ia berada di jalan Allah sehingga ia kembali (HR. At Turmidzy)".
- " Agama adalah jalan sedangkan ilmu adalah cahaya dan tawakallah kepada ALLAH SWT disertai usaha dan doa ".
- " Keberhasilan adalah kemampuan untuk melewati dan mengatasi dari satu kegagalan ke kegagalan berikutnya tanpa kehilangan semangat ".
- " Tinggalkan apa yang kau ragukan dan kerjakan apa yang tidak kau ragukan. Sesungguhnya jujur itu ketenangan dan dusta itu menimbulkan kebingungan (HR.At Turmidzy)".

Dengan penuh rasa syukur, karya sederhana ini kupersembahkan kepada:

1. **Keluarga besar Sastro Dihadjo-Pati** yang telah memberikan petuah-petuahnya dengan bijak dan mulia.
2. **AYAH dan IBUKU** yang telah memberikan segalanya buat masa depanku.
3. **DEKAN, KAPROGDI** dan segenap **DOSEN TEKNIK ELEKTRO UNISSULA**.
4. **Dd na Aa, P.U.J.I** yang selalu memberi semangat, motivasi, dan dukungan yang tak henti-hentinya.
5. Semua **SAHABATKU** atas dukungan dan motivasinya.
6. Semua **anak Elektro** terutama **ANGKATAN 2008 Unissula**.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kita panjatkan kehadirat ALLAH SWT yang menguasai bumi dan langit beserta isinya, atas limpahan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini. Shalawat serta salam senantiasa tercurahkan kepada Rasulullah tercinta, junjungan agung dan teladan mulia sepanjang masa, Nabi Muhammad SAW.

Tugas Akhir dengan judul **“Monitoring Sistem Keamanan Kompleks Perumahan dengan Memanfaatkan Modulasi FM”** ini dimaksudkan untuk melengkapi salah satu syarat mendapatkan gelar Sarjana Teknik pada Program Studi Teknik Elektro Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Sultan Agung Semarang.

Atas bimbingan dan dorongan dari berbagai pihak sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan Tugas Akhir ini. Sebagai sebuah hasil karya manusia, tentu saja laporan Tugas Akhir ini masih jauh dari kesempurnaan. Penulis menyadari bahwa penulisan Tugas Akhir ini telah melibatkan banyak pihak yang tentunya dengan sepenuh hati meluangkan waktu dan dengan keikhlasannya memberikan informasi yang penulis perlukan .

Untuk itu pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih dan penghargaan yang sebesar-besarnya kepada :

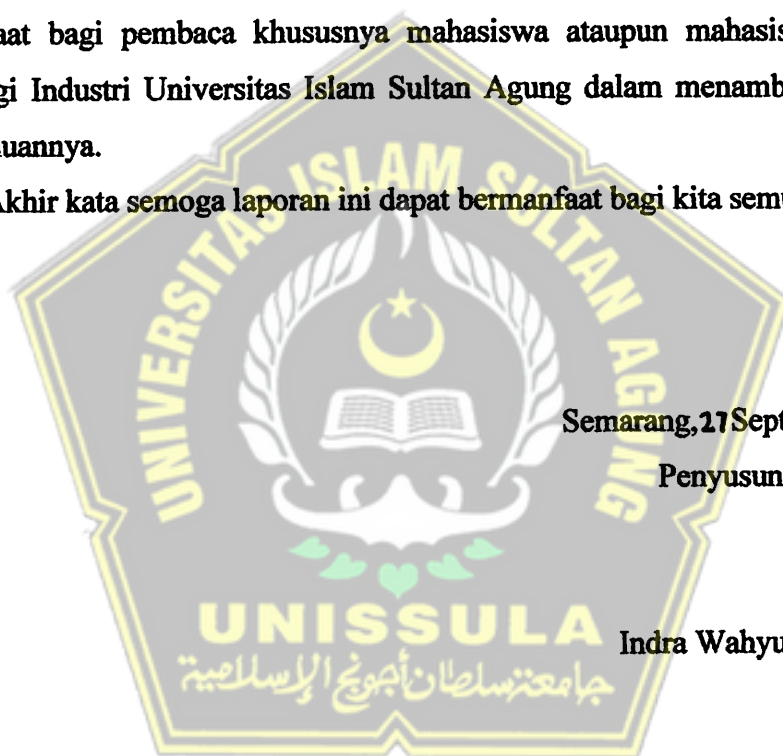
1. Bapak Ir. H. Sukarno Budi Utomo, MT, selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri UNISSULA Semarang.
2. Bapak Agus Suprajitno, ST., MT, selaku Kajur Prodi Teknik Elektro FTI UNISSULA Semarang.
3. Bapak Bustanul Arifin, ST., MT, selaku Dosen Pembimbing I.
4. Bapak Eka Nuryanto B.S., ST., MT, selaku Dosen Pembimbing II.
5. Kedua orang tua tercinta yang telah memberikan dukungan moril dan materil selama ini.
6. Teman-teman angkatan 2008 Progdi Teknik Elektro Fakultas Teknologi Industri UNISSULA Semarang.

7. Serta semua pihak yang telah membantu penulis, sehingga dapat terselesaikannya Tugas Akhir ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu-persatu.

Penulis menyadari bahwa dalam menyusun laporan Tugas Akhir ini masih banyak kekurangan dan kesalahan. Oleh karena itu penulis mohon maaf yang sebesar-besarnya dan apabila ada kritik dan saran yang bersifat membangun untuk kesempurnaan laporan ini, penulis menerima dengan lapang dada.

Akhirnya penulis berharap semoga laporan Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi pembaca khususnya mahasiswa ataupun mahasiswi Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Sultan Agung dalam menambah ilmu dan pengetahuannya.

Akhir kata semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi kita semua, Amin.



Semarang, 27 September 2011

Penyusun

Indra Wahyudi