

LAPORAN TUGAS AKHIR
PERANCANGAN SISTEM ALARM MENGGUNAKAN SENSOR INFRA
RED DENGAN PENAMBAHAN WEBCAM SEBAGAI PEMANTAU
BERBASIS MIKROKONTROLER ATMEGA 8



Laporan Tugas Akhir Disusun Guna Memenuhi Syarat Kelulusan
Program Studi D-III Teknik Telekomunikasi
Sekolah Tinggi Teknologi Telematika Telkom

Oleh:
AFRAH MUQORROBIIN AJI
D310002

PROGRAM STUDI DIII TEKNIK TELEKOMUNIKASI
SEKOLAH TINGGI TEKNOLOGI TELEMATIKA TELKOM
PURWOKERTO
2015

LAPORAN TUGAS AKHIR
PERANCANGAN SISTEM ALARM MENGGUNAKAN SENSOR INFRA
RED DENGAN PENAMBAHAN WEBCAM SEBAGAI PEMANTAU
BERBASIS MIKROKONTROLER ATMEGA 8



Laporan Tugas Akhir Disusun Guna Memenuhi Syarat Kelulusan
Program Studi D-III Teknik Telekomunikasi
Sekolah Tinggi Teknologi Telematika Telkom

Oleh:
AFRAH MUQORROBIIN AJI
D310002

PROGRAM STUDI DIII TEKNIK TELEKOMUNIKASI
SEKOLAH TINGGI TEKNOLOGI TELEMATIKA TELKOM
PURWOKERTO
2015

Tugas Akhir dengan Judul :

**PERANCANGAN SISTEM ALARM MENGGUNAKAN SENSOR INFRA RED
DENGAN PENAMBAHAN WEBCAM SEBAGAI PEMANTAU BERBASIS
MIKROKONTROLER ATMEGA 8**

**(ALARM SYSTEM DESIGN USING INFRA RED SENSOR IN MONITORING
WITH ADDITION WEBCAM BASED MICROCONTROLLER ATMEGA 8)**

Telah disetujui dan disahkan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Ahli
Madya (A.Md) pada Program Studi D3 Teknik Telekomunikasi
Sekolah Tinggi Teknologi Telematika Telkom Purwokerto

Disusun oleh :

AFRAH MUQORROBIIN AJI

NIM. D310002

Purwokerto, 20 Juni 2015

Disetujui dan disahkan oleh:

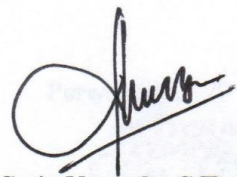
Pembimbing I



Eka Wahyudi, S.T., M.Eng

NIDN : 0617117601

Pembimbing II



Eka Setia Nugraha S.T., MT.

NIDN : 0629018602

LEMBAR PENGUJI TUGAS AKHIR

Tugas Akhir Dengan Judul :

**PERANCANGAN SISTEM ALARM MENGGUNAKAN SENSOR INFRA RED
DENGAN PENAMBAHAN WEBCAM SEBAGAI PEMANTAU BERBASIS
MIKROKONTROLER ATMEGA 8**

**(ALARM SYSTEM DESIGN USING INFRA RED SENSOR IN MONITORING
WITH ADDITION WEBCAM BASED MICROCONTROLLER ATMEGA 8)**

Disusun oleh :

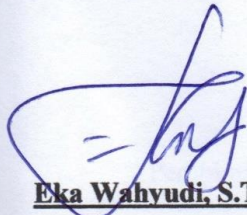
AFRAH MUQORROBIIN AJI

NIM. D310002

Telah diuji oleh Tim Penguji pada tanggal 5 Agustus 2015

Tim Penguji :

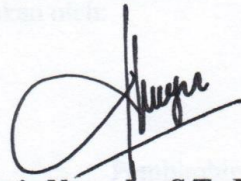
Pembimbing I



Eka Wahyudi, S.T., M.Eng

NIDN : 0617117601

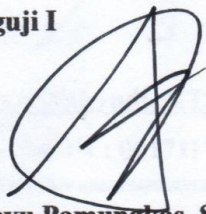
Pembimbing II



Eka Setia Nugraha, S.T., M.T.

NIDN : 0629018602

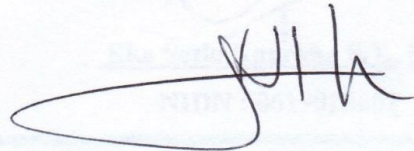
Penguji I



Wahyu Pamungkas, S.T., M.T.

NIDN : 0606037801

Penguji II



Sigit Pramono, S.T., M.T.

NIDN : 0622058005

LEMBAR PERNYATAAN ANTI PLAGIATISME

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Afrah Muqorrobiin Aji

NIM : D310002

Menyatakan bahwa Tugas Akhir dengan judul **“PERANCANGAN SISTEM ALARM MENGGUNAKAN SENSOR INFRA RED DENGAN PENAMBAHAN WEBCAM SEBAGAI PEMANTAU BERBASIS MIKROKONTROLER ATMEGA 8”** adalah hasil karya sendiri dan bukan merupakan duplikasi sebagian atau seluruhnya dan hasil karya orang lain yang sudah pernah dipakai untuk mendapatkan gelar di lembaga pendidikan lain. Dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat hasil karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain. Kecuali pada bagian-bagian dimana yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan sumber informasi telah dicantumkan dengan cara melakukan kaitan referensi yang semestinya serta telah disebutkan dalam daftar pustaka.

Pernyataan ini dibuat dengan sebenar-benarnya secara sadar dan bertanggung jawab. Saya bersedia menerima sanksi berupa pembatalan Tugas Akhir apabila terbukti saya melakukan pelanggaran sebagai mana tersebut pada pernyataan di atas dengan mengacu pada peraturan Menteri Pendidikan Nasional No.17 Tahun 2010 tentang Pencegahan dan Penanggulangan Plagiat di perguruan tinggi. Selanjutnya pembatalan Tugas Akhir akan berakibat pada dicabutnya gelar akademik yang sudah saya peroleh dari Sekolah Tinggi Teknologi Telematika Telkom Purwokerto.

Purwokerto, 20 Juni, 2015



(Afrah Muqorrobiin Aji)