

TUGAS AKHIR

RANCANG BANGUN PENGENDALI LAMPU RUANGAN
MENGGUNAKAN *REMOTE CONTROL* DAN *REAL TIME CLOCK*
BERBASIS ATMEGA8535



Tugas Akhir Disusun Guna Memenuhi Syarat
Kelulusan Studi di Program Studi D3 Jurusan Teknik Telekomunikasi
Sekolah Tinggi Teknologi Telematika Telkom

OLEH :

LUTHFI HENDRA LUKMANA

NIM. D310037

PROGRAM STUDI D-III TEKNIK TELEKOMUNIKASI
SEKOLAH TINGGI TEKNOLOGI TELEMATIKA TELKOM
PURWOKERTO

2013

Tugas Akhir Dengan Judul :

**RANCANG BANGUN PENGENDALI LAMPU RUANGAN
MENGUNAKAN *REMOTE CONTROL* DAN *REAL TIME CLOCK*
BERBASIS ATMEGA8535**

***INDOOR LIGHT CONTROL DESIGN USING REMOTE CONTROL
AND REAL TIME CLOCK BASED ATMEGA8535***

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 :

LUTHFI HENDRA LUKMANA

NIM. D310037

Purwokerto, 18 Juli 2013

Disetujui Oleh :

Pembimbing I



RISA FARRID CHRISTIANI, M.T.

NIDN. 0604027802

Pembimbing II



EKA WAHYUDI, S.T., M.Eng.

NIDN. 0617117601

**RANCANG BANGUN PENGENDALI LAMPU RUANGAN
MENGUNAKAN *REMOTE CONTROL* DAN *REAL TIME CLOCK*
BERBASIS ATMEGA8535**

***INDOOR LIGHT CONTROL DESIGN USING REMOTE CONTROL
AND REAL TIME CLOCK BASED ATMEGA8535***

Disusun Oleh :

LUTHFI HENDRA LUKMANA

NIM. D310037

Telah Diuji oleh Tim Penguji pada tanggal : 26 Juli 2013

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II



RISA FARRID CHRISTIANI, M.T.

NIDN. 0604027802



EKA WAHYUDI, S.T., M.Eng.

NIDN. 0617117601

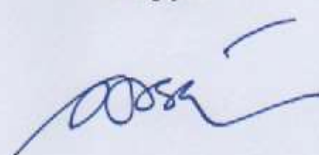
Penguji I

Penguji II



WAHYU PAMUNGKAS, S.T., M.T.

NIDN. 0606037801



BASOEKI WIDYONO, S.T., M.M.

NIDN. 0604115801

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Luthfi Hendra Lukmana

NIM : D310037

Menyatakan bahwa Tugas Akhir dengan judul **"RANCANG BANGUN PENGENDALI LAMPU RUANGAN MENGGUNAKAN REMOTE CONTROL DAN REAL TIME CLOCK BERBASIS ATMEGA8535 "** adalah hasil karya sendiri dan bukan merupakan duplikasi sebagian atau seluruhnya dari 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 orang lain, kecuali pada bagian-bagian dimana yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan sumber informasi telah dicantumkan dengan cara melakukan kaitan dengan 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 sebagaimana tersebut pada pernyataan diatas 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, 15 Juli 2013



Luthfi Hendra Lukmana

PRAKATA

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah S.W.T. atas limpahan rahmat dan nikmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini. Penyusunan Tugas Akhir ini merupakan salah satu dari syarat kelulusan untuk memperoleh gelar Ahli Madya (A.Md.) di Program Studi D3 Teknik Telekomunikasi Sekolah Tinggi Teknologi Telematika Telkom Purwokerto. Adapun judul Tugas Akhir ini adalah **“RANCANG BANGUN PENGENDALI LAMPU RUANGAN MENGGUNAKAN *REMOTE CONTROL* DAN *REAL TIME CLOCK* BERBASIS ATMEGA8535 ”**.

Segala upaya yang telah ditempuh oleh penulis dalam penyusunan Tugas Akhir ini tidak terlepas dari dorongan dan bimbingan yang telah diberikan oleh berbagai pihak. Karena itu, dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Ibu dan Ayah tercinta yang selalu memberikan dorongan dan kasih sayang yang luar biasa.
2. Bapak Basoeki Widyo, S.T, M.M., selaku Ketua Sekolah Tinggi Teknologi Telematika Telkom Purwokerto.
3. Ibu Risa Farrid Christianti, M.T., selaku dosen pembimbing I yang telah memberikan bimbingan dalam penulisan laporan Tugas Akhir ini.
4. Bapak Eka Wahyudi, S.T., M.Eng., selaku dosen pembimbing II yang telah memberikan bimbingan dalam penulisan laporan Tugas Akhir ini.
5. Keluarga besar Bani Ashar khususnya Mas Bambang, Mas Aziz, Mas Ozan, Mba Tatik, Mba Maya, Mba Hening, Mba Dini, Tanto Adi Waluyo, Mas Wimbo, Mba Lala, Om Baed, Tante Napingah, Zaki, Shabrina, Fadel, Efra, Danesh dan Syifa untuk segala motivasi yang telah diberikan.
6. Teman-teman seperjuangan angkatan 2010 Sekolah Tinggi Teknologi Telematika Telkom Purwokerto khususnya Farid Subhi, Rasyid Prasetyo, Nurul Fatonah, Misbahus Surur, dan special untuk Vika Oktavia atas segala support dan bantuannya.
7. Semua pihak yang telah membantu dalam membuat laporan yang tidak bisa disebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna, sehingga penulis dengan terbuka bersedia menerima kritik dan saran dari pembaca sekalian yang bersifat membangun demi kesempurnaan Tugas Akhir ini. Akhir kata semoga tulisan ini dapat memberi manfaat dan memberikan wawasan tambahan bagi para pembaca dan khususnya bagi penulis sendiri. Untuk diskusi lebih lanjut tentang permasalahan yang dibahas pada Tugas Akhir yang dikerjakan oleh penulis maka penulis dapat dihubungi melalui alamat email : luthfihendralukmana@gmail.com , twitter : @luthfi_hendra atau melalui nomor 085227880975.

Purwokerto , 15 Juli 2013

Penulis