

LAPORAN TUGAS AKHIR

**SISTEM KENDALI PINTU PERANGKAT MSAN MENGGUNAKAN
SMARTPHONE BERBASIS *NEAR FIELD COMMUNICATION*
DENGAN *BLUETOOTH* DAN ARDUINO UNO**



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

Disusun oleh :

FARIS RADIFAN AHMAD

NIM. 13201014

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

2016

LAPORAN TUGAS AKHIR

**SISTEM KENDALI PINTU PERANGKAT MSAN MENGGUNAKAN
SMARTPHONE BERBASIS *NEAR FIELD COMMUNICATION*
DENGAN *BLUETOOTH* DAN ARDUINO UNO**



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

Disusun oleh :

FARIS RADIFAN AHMAD

NIM. 13201014

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

2016

Tugas Akhir Dengan Judul :

**SISTEM KENDALI PINTU PERANGKAT MSAN MENGGUNAKAN
SMARTPHONE BERBASIS *NEAR FIELD COMMUNICATION* DENGAN
BLUETOOTH DAN ARDUINO UNO**

***DOOR CONTROL SYSTEM MSAN DEVICE USING SMARTPHONE BASED NEAR
FIELD COMMUNICATION WITH BLUETOOTH AND ARDUINO UNO***

**Telah Disetujui dan Disahkan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar
Ahli Madya (A.Md) Pada Program Studi D-III Teknik Telekomunikasi
Sekolah Tinggi Teknologi Telematika Telkom Purwokerto**

Disusun Oleh :

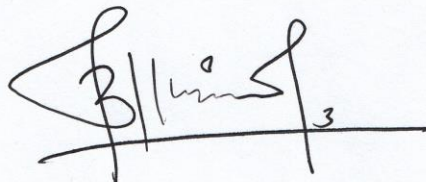
FARIS RADIFAN AHMAD

NIM. 13201014

Purwokerto, 05 Oktober 2016

Disetujui dan disahkan oleh :

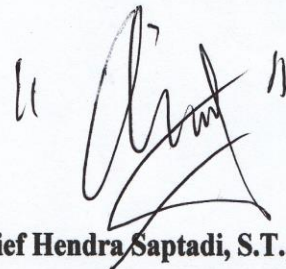
Pembimbing I



Jaenal Arifin, S.T., M.Eng.

NIDN. 0603038002

Pembimbing II



Arief Hendra Saptadi, S.T., M.Eng.

NIDN. 0001087701

**SISTEM KENDALI PINTU PERANGKAT MSAN MENGGUNAKAN *SMARTPHONE* BERBASIS
NEAR FIELD COMMUNICATION DENGAN *BLUETOOTH* DAN *ARDUINO UNO***

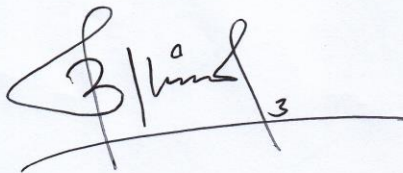
***DOOR CONTROL SYSTEM MSAN DEVICE USING SMARTPHONE BASED NEAR FIELD
COMMUNICATION WITH BLUETOOTH AND ARDUINO UNO***

**Disusun Oleh :
FARIS RADIFAN AHMAD
NIM. 13201014**

Telah diuji oleh Tim Penguji pada tanggal 18 Oktober 2016

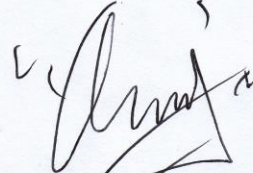
Tim Penguji :

Pembimbing I



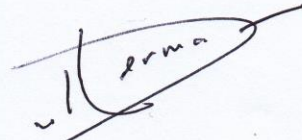
**Jaenal Arifin, S.T., M.Eng.
NIDN. 0603038002**

Pembimbing II



**Arief Hendra Saptadi, S.T., M.Eng.
NIDN. 0001087701**

Penguji I



**Dodi Zulherman, S.T., M.T.
NIK. 16870104**

Penguji II



**Sigit Pramono, S.T., M.T.
NIDN. 0622058005**

SURAT PERNYATAAN

Yang bertand tangan dibawah ini :

Nama : Faris Radifan Ahmad

NIM : 13201014

Menyatakan bahwa Tugas Akhir dengan judul **“SISTEM KENDALI PINTU PERANGKAT MSAN MENGGUNAKAN *SMARTPHONE* BERBASIS *NEAR FIELD COMMUNICATION* DENGAN *BLUETOOTH* DAN *ARDUINO UNO*”** 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 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 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 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, 16 September 2016



Faris Radifan Ahmad