

SKRIPSI

**PERANCANGAN PERALATAN SISTEM KEAMANAN ELEKTRONIK
DI *SHELTER BTS* SECARA *REAL TIME* MELALUI SMS BERBASIS
MIKROKONTROLLER ATMega16 DAN *Module GSM***

Diajukan Untuk Memenuhi Persyaratan
Menyelesaikan Pendidikan Sarjana (S-1) pada
Program Studi Teknik Elektro

OLEH :

MUHAMMAD IMAM SYARIF SIREGAR

NIM: 14.812.0043



DEPARTEMEN TEKNIK ELEKTRO

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MEDAN AREA

2017

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : MUHAMMAD IMAM SYARIF SIREGAR

NIM : 14.812.0043

Judul Skripsi : PERANCANGAN PERALATAN SISTEM KEAMANANAN
ELEKTRONIK DI SHELTER BTS SECARA REAL TIME
MELALUI SMS BERBASIS MIKROKONTROLLER
ATMega16 DAN MODULE GSM

Menyatakan bahwa skripsi yang saya susun, sebagai syarat memperoleh gelar sarjana merupakan hasil karya tulis saya sendiri. Adapun bagian-bagian tertentu dalam penulisan skripsi ini yang saya kutip dari hasil karya orang lain telah dituliskan sumbernya secara jelas sesuai dengan norma, kaidah, dan penulisan ilmiah. Saya bersedia menerima sanksi pencabutan gelar akademik yang saya peroleh dan sanksi-sanksi lainnya dengan peraturan yang berlaku, apabila dikemudian hari ditemukan adanya plagiat dalam skripsi ini.

Medan, 25 Agustus 2017

Yang membuat pernyataan,

MUHAMMAD IMAM SYARIF SIREGAR

NIM. 14.812.00043

LEMBAR PENGESAHAN

SKRIPSI

PERANCANGAN PERALATAN SISTEM KEAMANAN ELEKTRONIK DI SHELTER BTS SECARA REAL TIME MELALUI SMS BERBASIS MIKROKONTROLLER ATmega16 DAN MODULE GSM

MUHAMMAD IMAM SYARIF SIREGAR

NIM: 14.812.0043

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji pada tanggal
15 Juni 2017 dan dinyatakan telah memenuhi syarat untuk diterima
Sebagai kelengkapan mendapat gelar Sarjana Teknik

Program Studi S1-Teknik Elektro
Fakultas Teknik

Susunan Dewan Penguji

Ketua : Ir. Yance Syarif, MT
Sekretaris : Faisal Irsan Pasaribu, ST, MT
Penguji 1 : Dr. Suwarno, MT
Penguji II : Syarifah Muthia Putri, ST, MT


.....

.....

.....

.....

LEMBAR PERSETUJUAN

Judul Skripsi : PERANCANGAN PERALATAN SISTEM KEAMANANAN
ELEKTRONIK DI SHELTER BTS SECARA REAL TIME
MELALUI SMS BERBASIS MIKROKONTROLLER
ATMega16 DAN MODULE GSM

Nama : MUHAMMAD IMAM SYARIF SIREGAR

NIM : 14.812.0043

Fakultas : Teknik

Prodi : Teknik elektro

Disetujui Oleh :

Komisi pembimbing

Pembimbing I

Pembimbing II

Dr.Suwarno ,MT

Syarifah Muthia Putri,ST,MT

Dekan

Kaprodi

Prof.Dr.Dadan ramdan,M.Eng,M.sc

Faisal Irsan Pasaribu,ST,MT