

**SIMULASI PENDETEKSI RUANGAN SEL TAHANAN KEJATI  
KEP.BABEL BERBASIS SENSOR GETAR MENGGUNAKAN  
MIKROKONTROLLER**

**SKRIPSI**



**LIZA FAHRENI  
1511520026**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
ATMA LUHUR  
PANGKALPINANG  
2017**

**SIMULASI PENDETEKSI RUANGAN SEL TAHANAN KEJATI  
KEP.BABEL BERBASIS SENSOR GETAR MENGGUNAKAN  
MIKROKONTROLLER**

**SKRIPSI**



**LIZA FAHRENI  
1511520026**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
ATMA LUHUR  
PANGKALPINANG  
2017**



## LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

NIM : 1511520026

Nama : Liza Fahreni

Judul Skripsi: **SIMULASI PENDETEKSI RUANGAN SEL TAHANAN KEJATI  
KEP.BABEL BERBASIS SENSOR GETAR MENGGUNAKAN  
MIKROKOTROLLER**

Menyatakan bahwa Laporan Tugas Akhir saya adalah **HASIL KARYA SENDIRI, TIDAK MEMBELI, TIDAK MEMBAYAR PIHAK LAIN UNTUK MEMBUATKAN, DAN BUKAN PLAGIAT**. Apabila ternyata ditemukan didalam laporan Tugas Akhir saya terdapat unsur diatas, maka saya siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.

Pangkalpinang, Juli 2017



(Liza Fahreni)

**LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI**  
**SIMULASI PENDITEKSI RUANGAN SEL TAHANAN KEJATI**  
**KEP.BABEL BERBASIS SENSOR GETAR MENGGUNAKAN**  
**MIKROKONTROLLER**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**LIZA FAHRENI**  
**1511520026**


Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
Pada Tanggal 19 Agustus 2017

**Anggota**




**Fransiskus PJ, M.Kom.**  
**NIDN. 0201069102**

**Dosen Pembimbing**



**Yurindra S.Kom, M.T.**  
**NIDN. 0429057402**

**Ketua**



**Chandra Kirana, M.Kom.**  
**NIDN. 0228108501**

**Kaprodi Teknik Informatika**



**R. Burhan Isnanto F., S.Si., M.Kom.**  
**NIDN. 0224048003**

Skripsi ini telah diterima dan sebagai salah satu persyaratan  
Untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 19 Agustus 2017

**KETUA STMIK ATMA LUHUR PANGKALPINANG**

**Prof. Dr. Moedjiono, M.Sc.**

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Allah SWT atas segala limpahan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan laporan skripsi yang merupakan salah satu persyaratan untuk menyelesaikan jenjang stara satu (S1) pada Program Studi Teknik Informatika STMIK ATMA LUHUR.

Dengan segala keterbatasan, penunis menyadari pula bahwa laporan skripsi ini takkan terwujud tanpa bantuan, bimbingan, dan dorongan dari berbagai pihak. Untuk itu, dengan segala kerendahan hati, penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Allah SWT yang telah menciptakan dan memberikan kehidupan di dunia.
2. Bapak, Ibu yang telah mendukung penulis baik spirit maupun materi.
3. Bapak Drs. Djaetun HS yang telah mendirikan Atma Luhur.
4. Bapak Prof. Dr. Moedjiono, M.Sc. selaku Ketua STMIK Atma Luhur.
5. Bapak Burham Isnanto, M.Kom. selaku Kaprodi Teknik Informatika.
6. Bapak Yurindra S.Kom, M.T, selaku dosen pembimbing.
7. Sahabat-sahabat jurusan Teknik Informatika 2012, yang telah menyempatkan waktu berkumpul untuk saling *sharing*.

Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca umumnya dan mahasiswa Informatika pada khususnya.

Pangkalpinang, 01 Juli 2017



LIZA FAHRENI