

**RANCANG BANGUN APLIKASI PEMBUKA GARASI DAN  
PENERANG LAMPU SECARA OTOMATIS BERBASIS  
MIKROKONTROLER ARDUINO UNO REV 3**

**SKRIPSI**



**MUHAMMAD IMRON**

**1211500022**

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

**RANCANG BANGUN APLIKASI PEMBUKA GARASI DAN PENERANG  
LAMPU SECARA OTOMATIS BERBASIS MIKROKONTROLER  
ARDUINO UNO REV 3**

**SKRIPSI**

**Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat  
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer**



OLEH:

MUHAMMAD IMRON

1211500022

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



## LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

NIM : 1211500022

Nama : MUHAMMAD IMRON

Judul Skripsi : RANCANG BANGUN APLIKASI PEMBUKA GARASI DAN

PENERANG LAMPU SECARA OTOMATIS BERBASIS

MIKROKONTROLER ARDUINO UNO REV 3

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 10 Juli 2017

(MUHAMMAD IMRON)

**LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI**  
**RANCANG BANGUN APLIKASI PEMBUKA GARASI DAN PENERANG LAMPU**  
**SECARA OTOMATIS BERBASIS MIKROKONTROLER ARDUINO UNO REV 3**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh :

**MUHAMMAD IMRON**

**1211500022**

Telah dipresentasikan di depan Dewan Penguji

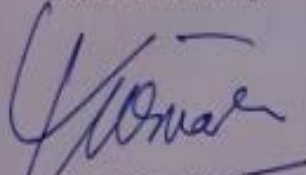
Pada Tanggal 08 Agustus 2017

**Dewan Penguji 1**



**Bambang Adiwino, M.Kom**  
**NIDN : 0216107102**

**Dosen Pembimbing**



**Yurinda, M.T.**  
**NIDN : 0429057402**

**Dewan Penguji 2**



**Beni Wijaya, ST, M.Kom**  
**NIDN : 0202097902**



**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 08 Agustus 2017

**KETUA STMIK ATMA LUHUR PANGKALPINANG**

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

## **KATA PENGANTAR**

Puji syukur atas kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan segala rahmat dan karuniaNya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan Kuliah Praktek yang merupakan salah satu persyaratan untuk menyelesaikan program studi strata satu (S1) pada jurusan Teknik Informatika STMIK ATMA LUHUR. Penulis menyadari bahwa laporan Kuliah Praktek ini masih jauh dari sempurna. Karena itu, Kritik dan saran akan senantiasa penulis terima dengan senang hati.

Dengan segala keterbatasan, penulis menyadari pula bahwa laporan skripsi ini takkan terwujud tanpa bantuan, bimbingan, dan akhir kata “Tak Ada Gading Yang Tak Retak” begitu pula didalam penulisan dan penyusunan laporan ini saya merasa masih banyaknya kekurangan. Saran yang membangun diharapkan untuk perbaikan di masa yang akan datang, Saya berharap semoga laporan ini bermanfaat bagi semua pihak.

Dengan segala kerendahan hati, penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Allah SWT yang telah menciptakan dan memberikan kehidupan di dunia.
2. Bapak Drs. Djaetun HS yang telah mendirikan STMIK Atma Luhur.
3. Bapak Prof. Dr. Moedjiono, M,sc, selaku Ketua STMIK Atma Luhur.
4. R Burham I. F., S.Si., M.Kom selaku Kaprodi Teknik Informatika.
5. Bapak Yurindra, MT selaku dosen pembimbing teori sekaligus pembimbing praktik yang telah membimbing penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
6. Bapak saya Muhammad Amin dan Ibu saya Sutinah tercinta yang telah mendukung penulis baik spirit maupun materi.
7. Teman-teman seperjuangan di STMIK Atma Luhur yang memberikan berupa informasi dan dorongan spirit untuk menyelesaikan skripsi ini.
8. Mentari Pratiwi yang selalu mengasih dukungan dan *support*.

Pangkalpinang, 10 Juli 2017

Penulis