

**RANCANG BANGUN ALAT PEMENUHAN KEBUTUHAN AIR
PADA TANAMAN CABAI
MENGUNAKAN PH DAN KELEMBABAN SENSOR
DENGAN SISTEM TERINTEGRASI BERBASIS MIKROKONTROLER**

SKRIPSI



MUHAMAD YUDI

1311500048

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

2017



LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nim : 1311500048

Nama : Muhamad Yudi

Judul Skripsi : Rancang Bangun Alat Pemenuhan Kebutuhan Air Pada Tanaman Cabai Menggunakan Ph Dan Kelembaban Sensor Dengan Sistem Terintegrasi Berbasis Mikrokontroler.

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



(Muhamad Yudi)

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI
RANCANG BANGUN ALAT PEMENUHAN KEBUTUHAN AIR PADA
TANAMAN CABAI MENGGUNAKAN PH DAN KELEMBABAN SENSOR
DENGAN SISTEM TERINTEGRASI BERBASIS MIKROKONTROLER

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

MUHAMAD YUDI
1311500048

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Pada Tanggal 7 Agustus 2017

Susunan Dewan Penguji
Anggota


R. Burham Isnanto Farid., S.Si, M.Kom
NIDN. 0224048003

Dosen Pembimbing


Ade Septiyanti, S.Kom., M.T
NIDN. 0216099002

Ketua


Okkita Rizan, M.Kom
NIDN. 0211108306

Kaprodi Teknik Informatika


R. Burham Isnanto Farid., S.Si, M.Kom
NIDN. 0224048003

Skripsi ini telah diterima dan sebagai salah satu persyaratan
Untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 7 Agustus 2017

KETUA STMIK ATMA LUHUR PANGKALPINANG



Prof. Dr. Moedjiono, M.Sc

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas limpahan karunia nikmat yang tak terhingga sehingga dengan nikmat tersebut penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi yang merupakan persyaratan untuk menyelesaikan program studi strata satu (S1) pada jurusan Teknik Informatika Stmik Atma Luhur dengan judul “RANCANG BANGUN ALAT PEMENUHAN KEBUTUHAN AIR PADA TANAMAN CABAI MENGGUNAKAN PH DAN KELEMBABAN SENSOR DENGAN SISTEM TERINTEGRASI BERBASIS MIKROKONTROLER” dapat diselesaikan.

Penulis menyadari bahwa dalam proses penulisan skripsi ini banyak mengalami kendala, namun berkat bantuan, bimbingan, kerjasama dari berbagai pihak, disini penulis ingin menyampaikan terimakasih kepada:

1. Allah SWT yang telah memberikan nikmat akal, kesehatan dan yang telah memberikan kehidupan didunia.
2. Ayahanda Nana Miang, ibunda Nuryani, yang telah sangat banyak memberikan doa dan dukungan kepada penulis baik moril maupun materil sehingga skripsi ini dapat diselesaikan.
3. Kepada Norman Syahputra selaku kakak yang selalu memberi Dukungan dan Motivasi sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.
4. Ibu Ade Septryanti, S.Kom., M.T. selaku Dosen Pembimbing.
5. Bapak Drs. Djaetun HS yang telah mendirikan Atma Luhur.
6. Bapak Prof. Dr. Moedjiono, Msc, selaku Ketua STMIK Atma Luhur.
7. Bapak R.Burham Isnanto Farid, S,Si., M.Kom Selaku Kaprodi Teknik Informatika.
8. Seluruh Dosen berserta Staff di STMIK Atma Luhur.
9. Rekan-rekan mahasiswa reguler atau sore angkatan 2017.
10. Teman-teman satu tim skripsi demi menyelesaikan skripsi ini.
11. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah membantu dalam menyelesaikan penulisan skripsi ini.

Penulis menyadari masih banyak terdapat kekurangan-kekurangan, sehingga penulis mengharapkan adanya saran dan kritik yang sangat membangun demi kesempurnaan skripsi ini.

Demikian kata pengantar ini kami buat, semoga dapat bermanfaat khususnya bagi penyusun dan bagi pembaca pada umumnya.

Pangkalpinang, 10 Juli 2017



Muhamad Yudi