

**SISTEM CONTROL DAN MONITORING DETEKSI TINGGI RENDAH
AIR PADA KOLAM IKAN LELE MENGGUNAKAN ARDUINO**

(STUDI KASUS DI BHAKTI ALAM)

SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat

Memperoleh gelar sarjana komputer

Oleh:

Seldy Febrianto

2014.690.400.67



PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS YUDHARTA PASURUAN

2018

**SISTEM CONTROL DAN MONITORING DETEKSI TINGGI RENDAH
AIR PADA KOLAM IKAN LELE MENGGUNAKAN ARDUINO**

(STUDI KASUS DI BHAKTI ALAM)

SKRIPSI

Diajukan Kepada Fakultas Teknik INFORMATIKA

Universitas Yudharta Pasuruan

Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan Guna Memperoleh Gelar Srata Satu

Sarjana informatika (S.Kom)

diajukan oleh:

Seldy Febrianto

2014.690.400.67



PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS YUDHARTA PASURUAN

2018

PERSETUJUAN PROPOSAL SKRIPSI

JUDUL : SISTEM CONTROL DAN MONITORING DETEKSI TINGGI
RENDAH AIR PADA KOLAM IKAN LELE
MENGUNAKAN ARDUINO (STUDI KASUS DI BHAKTI
ALAM)

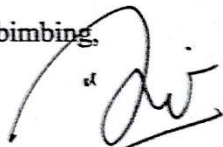
NAMA : SELDY FEBRIANTO

NIM : 2014.690.400.67

Proposal ini telah disetujui untuk diseminarkan di hadapan
Komite

Seminar Proposal Skripsi
Pasuruan, 13 April 2018


Lukman Hakim, S.Kom., M.Kom
NIK. Y.069.11.01.110

Pembimbing,

Arief Tri Arsentio, S.Kom., MM.
NIK. Y.069.16.03.004

PENGESAHAN PROPOSAL SKRIPSI

JUDUL : SISTEM CONTROL DAN MONITORING DETEKSI TINGGI RENDAH AIR PADA KOLAM IKAN LELE MENGGUNAKAN ARDUINO (STUDI KASUS DI BHAKTI ALAM)

NAMA : SELDY FEBRIANTO

NIM : 2014.690.400.67

Proposal ini telah diseminarkan dihadapan Komite Seminar Proposal Skripsi dan dsetujui untuk dijadikan pedoman dalam penyusunan Skripsi

Pasuruan, 13 April 2018

Ketua Komite,



Misbach Munir.ST.MT
NIK.Y.069.02.01.015

Pembimbing,



Arief Tri Arsanto., S.Kom., MM.
NIK.Y. 069.02.01.004

Kaprodi



PENGESAHAN SKRIPSI

JUDUL: SISTEM CONTROL DAN MONITORING DETEKSI
TINGGIRENDAH AIR PADA KOLAM IKAN LELE
MENGUNAKAN ARDUINO (STUDI KASUS DI BHAKTI
ALAM)

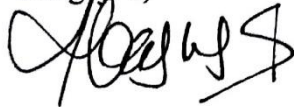
NAMA : SELDY FEBRIANTO

NIM : 2014.69.04.0067

Skripsi ini telah diujikan dan dipertahankan di depan Dewan Penguji pada
Sidang Skripsi tanggal 21 Juli 2018. Menurut pandangan kami, Skripsi ini
memadai dari segi kualitas untuk tujuan penganugerahan gelar
Sarjana Komputer (S.Kom)

Pasuruan, 4 Agustus 2018

Penguji 1,



Cahya Bagus, S.Kom., MM

NIK. Y.069.11.13.127

Penguji 2,



Lukman Hakim, S.Kom., M.Kom

NIK. Y. 069.11.01.110

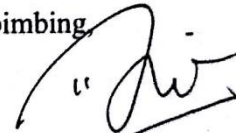


Dekan Fakultas Teknik

Misbach Murni, ST., MT.

NIP. Y. 069.02.01.015

Pembimbing,



Arief Tri Arsanto, S.Kom., MM

NIP. Y. 069.02.01.004

PERNYATAAN PENULIS

JUDUL : SISTEM CONTROL DAN MONITORING DETEKSI TINGGI RENDAH AIR PADA KOLAM IKAN LELE MENGGUNAKAN ARDUINO (STUDI KASUS DI BHAKTI ALAM)

NAMA : SELDY FEBRIANTO

NIM : 2014.690.400.67

“Saya menyatakan dan bertanggung jawab dengan sebenarnya bahwa Skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri kecuali cuplikan dan ringkasan yang masing-masing telah saya jelaskan sumbernya. Jika pada waktu selanjutnya ada pihak lain yang mengklaim bahwa Proposal Skripsi ini sebagai karyanya, yang disertai dengan bukti-bukti yang cukup, maka saya bersedia untuk dibatalkan gelar Sarjana Komputer saya beserta segala hak dan kewajiban yang melekat pada gelar tersebut”.

Pasuruan, 4 Agustus 2018



Seldy Febrianto
Penulis



HALAMAN PERSEMBAHAN

Ku persembahkan karya sederhana ini untuk:

1. Almamater Universitas Yudharta Pasuruan
2. Ayahanda Abdul Muis dan Ibunda Ibu.Ngatumi atas segala dukungan dan doanya
3. Adik tercinta, Putri oktaviani, Renova kumala dewi, Najwa hafidza untuk segenap semangatnya
4. Teman-teman seperjuanganku Teknik Informatika , terima kasih atas saran dan nasehatnya
5. Sahabat baik Robiatul addawiyah .Spd. yang selalu memberikan semangat, motivasi, dan ide inspirasi
6. Bpk.Arief Tri Arsanto,.S.Kom., MM. dan Bpk.Rahmad Zainul Abidin.S.kom.,M.Kom.selaku pembimbing skripsi, terima kasih atas pengarahan, bimbingan serta pemberian motivasi kepada penulis dari awal sampai akhir pembuatan skripsi

MOTTO

“Sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan. Maka apabila kamu telah selesai dari suatu urusan, kerjakanlah dengan sungguh-sungguh urusan yang lain dan hanya kepada Tuhanmu lah hendaknya kamu berharap”
(Q.S. Al Insyirah : 6-8)

“Berlelah-lelahlah, manisnya hidup akan terasa setelah lelah berjuang”.

(Imam Syafi'i)

“Berani berfikir, Maju untuk melangkah, Sampai ujung Tekad”.

(Motivasi Diri)

KATA PENGANTAR



Alhamdulillah, segala puji syukur kami panjatkan ke hadirat Allah SWT, yang selalu melimpahkan rahmat, taufiq, dan hidayah-Nya, sehingga pada kesempatan ini penulisan skripsi yang berjudul “*Sistem Control Dan Monitoring Deteksi Tinggi Rendah Air Pada kolam Ikan lele (studi kasus di Bhakti Alam)*” dapat terselesaikan dengan baik.

Shalawat serta salam tetap tercurahkan kepada junjungan kita Nabi Muhammad SAW yang telah membimbing kita dari zaman jahiliyah menuju zaman Islamiyah, yakni Ad-dinul Islam.

Penulisan skripsi ini tidak akan terwujud tanpa adanya bantuan, dorongan, dan bimbingan dari berbagai pihak. Dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih dari lubuk hati yang paling dalam kepada:

1. Bapak KH.Sholeh Baharudin selaku Pembina Yayasan Darut Taqwa yang slalu memberikan doa restunya.
2. Bapak Dr.Syaifullah,M.HI selaku rektor Universitas Yudharta Pasuruan.
3. Bapak Lukman Hakim ,Mkom selaku ketua prodi Teknik Informatika.
4. Bapak Misbach Munir ,ST,MT selaku Dekan Universitas Yudharta Pasuruan
5. Bapak. Arief Tri Arsanto,.S.Kom.,MM. dan Bapak. Rahmat Hidayat.S.kom.,MM selaku Dosen Pembimbing Skripsi yang telah memberikan saran dan arahan kepada kami sehingga skripsi ini terselesaikan dengan baik.
6. Segenap Dosen dan Karyawan (UYP) Universitas Yudharta Pasuruan.
7. Orang-orang yang saya cintai dan saya sayangi Bapak Abdul Muis dan Ibu Umiati, dan seluruh keluarga yang telah memberikan dukungan dan motivasi untuk menyelesaikan study saya.

8. Bapak Kurniawan Yudha.S.P. selaku Pimpinan Agro Wiasata Bhakti Alam Pasuruan yang telah memberikan kesempatan yang sangat berharga ini guna melaksanakan penelitian di Agro Wiasata Bhakti Alam.
9. Segenap teman-teman seperjuangan di Jurusan Teknik Informatika , dan jurusan lain yang tiada henti turut memotivasi saya dalam menyelesaikan karya ini.
10. Seluruh Karyawan Agro Wisata Bhakti Alam , yang telah memberikan kesempatan yang berharga untuk melakukan penelitian, guna menyelesaikan skripsi ini.
11. Semua pihak yang turut membantu dan memotivasi Penulis sehingga karya ini terselesaikan dengan baik.

Peneliti menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, kritik dan saran yang konstruktif sangat peneliti harapkan dari semua pihak dalam penyempurnaan skripsi ini.

Penulis berharap semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak, sehingga dapat membuka cakrawala berpikir serta khazanah pengetahuan. Kepada semua pihak tersebut semoga amal baik yang telah diberikan dapat diterima di sisi Allah SWT, dan mendapat limpahan rahmat dari-Nya. Demikianlah penulisan skripsi ini, apabila ada kurang lebihnya penulis mohon maaf yang sebesar-besarnya.

Pasuruan, 4 Agustus 2018

Penulis

