

Lembar Pengesahan Pembimbing

**SISTEM KENDALI SUHU DAN KELEMBABAN PADA KUMBUNG
JAMUR TIRAM BERBASIS MIKROKONTROLER**

TUGAS AKHIR

Oleh :


Nama : Iyas Pandapotan Siregar

No. Mahasiswa : 12524078

Yogyakarta, 19 Mei 2017

Pembimbing I

Pembimbing II


Medilla Kusriyanto, S.T., M.Eng.


Warindi, S.T., M.Eng.

الجميع الامتاع الاستاذ

Lembar Pernyataan Keaslian

Saya yang bertanda tangan dibawah ini.

Nama : Iyas Pandapotan Siregar

No. Mahasiswa : 12524078

Menyatakan bahwa Tugas Akhir ini adalah hasil pekerjaan saya sendiri dan sepanjang sepengetahuan saya, tidak berisi materi yang ditulis oleh orang lain sebagai persyaratan penyelesaian studi di Universitas Islam Indonesia atau perguruan tinggi lain, kecuali bagian-bagian tertentu yang saya ambil sebagai acuan dengan mengikuti tata cara dan etika penulisan karya ilmiah yang lazim. Jika ternyata terbukti pernyataan ini tidak benar, sepenuhnya menjadi tanggung jawab saya.

Yogyakarta, 27 Oktober 2017



Iyas Pandapotan Siregar

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI
SISTEM KENDALI SUHU DAN KELEMBABAN PADA
KUMBUNG JAMUR TIRAM BERBASIS
MIKROKONTROLLER

TUGAS AKHIR

Oleh:

Nama : Iyas Pandapotan Siregar

No. Mahasiswa : 12524078

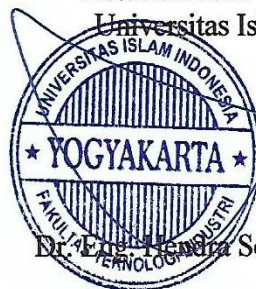
Telah Dipertahankan di Depan Sidang Penguji sebagai Salah Satu Syarat
untuk Memperoleh Gelar Sarjana Teknik Elektro Fakultas Teknologi
Industri Universitas Islam Indonesia

Yogyakarta, 27 Oktober 2017

Tim penguji
Ketua
Medilla Kusriyanto, S.T., M.Eng.
Anggota I
Dr.Eng.Hendra Setiawan, ST, MT.
Anggota II
Yusuf Aziz Amrulloh, ST., M.Eng. Ph.D.



Mengetahui
Ketua Jurusan Teknik Elektro
Universitas Islam Indonesia



Dr.Eng.Hendra Setiawan, S.T., M.T.

Halaman Persembahan

**Kupersembahkan Tugas Akhir ini kepada :
Papa dan Mama Tercinta**

*Terimakasih udah merawat dari kecil, memberikan nasehat hidup, selalu ingin
memberikan ilmu yang terbaik untuk anaknya,
Abang tau papa sama mama sering kesusahan tapi papa mama gak pernah
ngeluh, abang tau papa mama gak mau nuntut apa apa dari anaknya, papa mama
cuma ingin anaknya berhasil supaya tidak kesusahan dalam hidup nantinya.
Sekarang abang mau bilang ke papa mama*

*Terima kasih yang mungkin tidak terbalaskan dengan kata – kata,
Tapi ini adalah suatu awal bagi abang untuk membahgiakan dan mewujudkan
cita-cita mama sama papa.
Doa restu papa mama adalah semua keberhasilan abang yang abang raih saat
ini.*

Halaman Motto

فَإِنَّ مَعَ الْعُسْرِ يُسْرًا

“Karena sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan.” (QS.Insyiroh 5)

إِنَّ مَعَ الْعُسْرِ يُسْرًا

“Sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan.” (QS. Insyiroh: 6)

(Q.S. Al Insyiroh 5 – 6)

“Your love makes me strong, your hate makes me unstoppable.”

-Cristiano Ronaldo Dos Santos Aveiro-

“The secret is to believe in your dreams, in your potential that you can be like your star, keep searching, keep believing and don't lose faith in yourself”.

-Iyas Pandapotan Siregar-

Kata Pengantar



Assalamualaikum Wr. Wb.

Alhamdulillah rabbil'alam, segala puji syukur ke hadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat, hidayat dan karunia-Nya sehingga Tugas Akhir yang berjudul "Sistem Kendali Suhu dan Kelembaban Pada Kumbung Jamur Tiram Berbasis Mikrokontroler" ini dapat terselesaikan dengan baik. Tidak lupa pula shalawat dan salam selalu saya ucapkan kepada nabi besar kita, Nabi Muhammad SAW beserta para keluarga, sahabat dan pengikutnya hingga akhir zaman..

Selama mengerjakan tugas akhir ini, penulis telah banyak mendapatkan bantuan, bimbingan dukungan, fasilitas dan kemudahan dari berbagai pihak. Disini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Allah SWT, yang selalu memberikan rahmat, karunia dan ridho-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik.
2. Kedua orang tua, adik, keluarga tercinta yang selalu memberikan dorongan semangat, doa, motivasi hingga tugas akhir ini dapat terselesaikan.
3. Bapak Medilla Kusriyanto, S.T., M.Eng. selaku Dosen Pembimbing I dan Bapak Warindi, S.T., M.Eng. selaku Dosen Pembimbing II tugas akhir, yang telah meluangkan waktu dan memberi pengetahuan sekaligus membimbing dari awal hingga tugas akhir ini

dapat terselesaikan. Semoga Bapak selalu dalam rahmat dan lindungannya.

4. Seluruh Dosen Jurusan Teknik Elektro, Universitas Islam Indonesia, yang telah memberikan ilmu dan bimbingan selama menempuh kuliah dari semester pertama hingga akhir di kampus tercinta Fakultas Teknologi Industri, Universitas Islam Indonesia.
5. Anak kontrakan gaul dan acab, Marito ,Colet, Aldi ,Aziz, Donny, Tapaisal, Bella, Saban, Dimas, Boncel, Heru, Jojo dan keluarga Elektro 2012 UII terimakasih atas kenangannya dan semangatnya doanya Orang - orang yang telah membuat saya termotivasi untuk mengerjakan Tugas Akhir ini. Semoga semua pertemuan ini kita semua mendapatkan hikmah dan pelajaran oleh-Nya.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa Tugas Akhir ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, penulis mengharap saran dan kritik yang bersifat membangun dan mendukung dari semua pembaca demi kebaikan dan kesempurnaan tugas akhir ini. Semoga Allah SWT senantiasa memberikan kita pemahaman ilmu yang bermanfaat.

Wassalamualaikum Wr. Wb.

Yogyakarta, 27 Oktober 2017

Penulis