

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING
MONITORING SUHU, KELEMBABAN, DAN AREA
MENGGUNAKAN ARDUINO DAN QUADCOPTER

TUGAS AKHIR



Oleh :

Nama : Pulung Ridho Rhamadhani

No. Mahasiswa : 11 524 064

Yogyakarta, Maret 2017

Disetujui dengan baik oleh :

Pembimbing I



Sisdarmanto Adinandra, S.T, M.Sc, Ph.D

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING
MONITORING SUHU, KELEMBABAN, DAN AREA
MENGGUNAKAN ARDUINO DAN QUADCOPTER

TUGAS AKHIR



Oleh :

Nama : Pulung Ridho Rhamadhani

No. Mahasiswa : 11 524 064

Yogyakarta, Maret 2017

Disetujui dengan baik oleh :

Pembimbing I



Sisdarmanto Adinandra, S.T, M.Sc, Ph.D

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

HASIL TUGAS AKHIR

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Pulung Ridho Rhamadhani

No. Mahasiswa : 11 524 064

Menyatakan bahwa seluruh komponen dan isi dalam laporan Tugas Akhir ini adalah hasil karya sendiri. Apabila dikemudian hari terbukti bahwa ada beberapa bagian dari karya ini adalah bukan hasil karya saya sendiri maka saya siap menanggung resiko dan konsekuensi apapun.

Dengan pernyataan ini saya buat, semoga dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Yogyakarta, Maret 2017



(Pulung Ridho Rhamadhani)

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI
MONITORING SUHU, KELEMBABAN, DAN AREA
MENGGUNAKAN ARDUINO DAN QUADCOPTER

TUGAS AKHIR

Oleh:
Nama : PULUNG RIDHO RHAMADHANI
No. Mahasiswa : 11 524 054

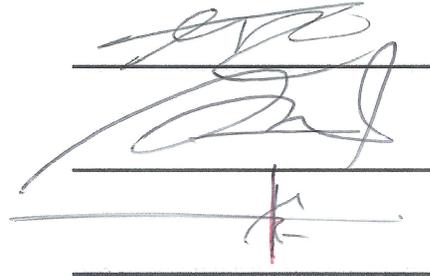
Telah Dipertahankan di Depan Sidang Penguji sebagai Salah Satu Syarat
untuk Memperoleh Gelar Sarjana pada Jurusan Teknik Elektro
Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia
Yogyakarta,

Tim Penguji

Sisdarmanto Adinandra, S.T, M.Sc, Ph.D
Ketua

Dwi Ana Ratna Wati, S.T, M.Eng
Anggota I

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

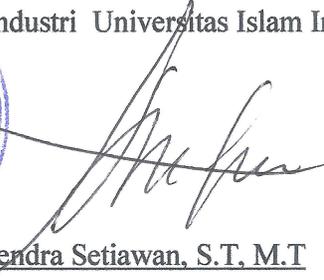


Mengetahui,

Ketua Jurusan Teknik Elektro
Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia



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



LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN
HASIL TUGAS AKHIR

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Pulung Ridho Rhamadhani

No. Mahasiswa : 11 524 064

Menyatakan bahwa seluruh komponen dan isi dalam laporan Tugas Akhir ini adalah hasil karya sendiri. Apabila dikemudian hari terbukti bahwa ada beberapa bagian dari karya ini adalah bukan hasil karya saya sendiri maka saya siap menanggung resiko dan konsekuensi apapun.

Dengan pernyataan ini saya buat, semoga dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Yogyakarta, Maret 2017



(Pulung Ridho Rhamadhani)

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI
MONITORING SUHU, KELEMBABAN, DAN AREA
MENGGUNAKAN ARDUINO DAN QUADCOPTER

TUGAS AKHIR

Oleh:

Nama : **PULUNG RIDHO RHAMADHANI**

No. Mahasiswa : **11 524 054**

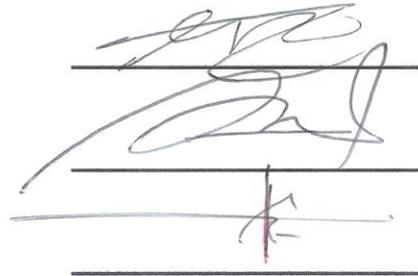
Telah Dipertahankan di Depan Sidang Penguji sebagai Salah Satu Syarat
untuk Memperoleh Gelar Sarjana pada Jurusan Teknik Elektro
Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia
Yogyakarta,

Tim Penguji

Sisdarmanto Adinandra, S.T, M.Sc, Ph.D
Ketua

Dwi Ana Ratna Wati, S.T, M.Eng
Anggota I

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



Mengetahui,

Ketua Jurusan Teknik Elektro

Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia



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

HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji syukur kepada Allah Subhanahu Wa Ta'ala Tuhan semesta alam. Oleh karena rahmat dan nikmat-Nya sehingga kita selalu diberikan kesehatan, kesempatan dan tetap bersahaja. Shalawat dan salam semoga terus tercurah pada junjungan Rasulullah Muhammad Shalallahu Alaihi Wassalam beserta para keluarga dan pengikutnya.

Skripsi ini saya persembahkan kepada kedua orangtua tercinta (Bambang Sukrisnanto & Sri Dian Kartika A) yang tak henti-hentinya mendoakan, mendukung, serta membantu dalam segala hal. Skripsi ini Juga saya persembahkan kepada dua adik tersayang (Oriza Ratna Larasati & M Rahman Hanif) yang terus menghibur dan memberi dukungan.

Skripsi juga saya persembahkan kepada dosen pembimbing tunggal (Sisdarmanto Adinandra) yang telah dengan sabar membimbing penulis hingga mencapai tahap ini.

HALAMAN MOTTO

“Wahai orang-orang yang beriman, apabila dikatakan kepada kalian, ‘Berlapang-lapanglah dalam majelis,’ maka lapangkanlah, niscaya Allah akan memberi kelapangan untuk kalian. Dan apabila dikatakan, ‘Berdirilah kamu,’ maka berdirilah, niscaya Allah akan meninggikan orang-orang yang beriman diantara kalian dan orang-orang yang diberi ilmu pengetahuan beberapa derajat. Dan Allah Maha Mengetahui atas apa yang kalian kerjakan.”

(Qs. Al-Mujadilah: 11)

“Katakanlah (Muhammad), ‘Inilah jalanku yang lurus, aku dan orang-orang yang mengikutiku mengajak (kamu) kepada Allah dengan ilmu.’”

(Qs. Yusuf: 108)

“Menuntut ilmu merupakan kewajiban atas setiap muslim.”

(HR. Ibnu Majah, no. 224).

Dho, kapanpun dan dimanapun kamu berada hanya 1 pesan papa.

Jangan hilangkan Allah dari hatimu.

-Bambang Sukrisnanto-

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Wr Wb

Alhamdulillah, puji syukur yang sebesar besarnya penulis haturkan kehadirat Allah Subhanahu Wa Ta'ala yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga laporan tugas akhir dengan judul “MONITORING SUHU, KELEMBABAN, DAN AREA MENGGUNAKAN ARDUINO DAN QUADCOPTER” dapat terselesaikan. Laporan tugas akhir ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik Elektro Universitas Islam Indonesia.

Penulis menyadari bahwa selama penulisan laporan tugas akhir ini tidak lepas dari bantuan do'a dan bimbingan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan kali ini penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada.

1. Allah Subhanahu Wa Ta'ala yang selalu ada dalam setiap langkah dan dengan izin serta kuasa-Nya selalu memberi kesempatan dan kemudahan untuk dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
2. Rasulullah Muhammad Shalallahu Alaihi Wassalam, manusia paling sempurna, suri tauladan bagi seluruh ummat-Nya.
3. Ayahanda Bambang Sukrisnanto dan Ibunda Sri Dian Kartika A yang tanpa lelah memberikan dukungan semangat, moril, materil, dan do'a setiap waktu. Kedua adik saya, Oriza Ratna Larasati dan M rahman Hanif yang terus menyemangati dan menghibur.

4. Bapak Sisdarmanto Adinandra, S.T, M.Sc, Ph.D selaku dosen pembimbing tunggal yang telah memberikan bimbingan selama proses skripsi dan penyusunan laporan tugas akhir.
5. Segenap dosen Jurusan Teknik Elektro Universitas Islam Indonesia yang telah membimbing dan memberikan sebagian ilmunya selama di bangku kuliah.
6. Sahabat-sahabat serta semua pihak yang telah membantu, menyemangati, menghibur, yang tidak dapat penulis sebut satu persatu.

Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan yang ada pada laporan tugas akhir ini. Sehingga penulis sangat mengharapkan saran dan kritik yang membangun.

Wassalamualaikum Wr.Wb.

Yogyakarta, Maret 2017

Pulung Ridho Rhamadhani