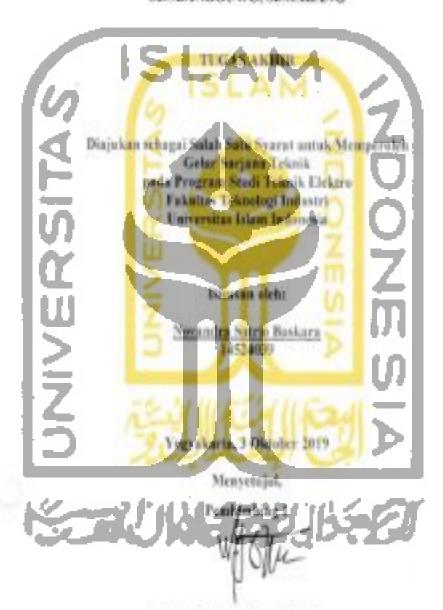
## LEMBAR PENGESAHAN

ANALISIS AUDIT ENERGI DAN PELUANG HEMAT ENERGI MENGGUNAKAN KIPAS ANGIN OTOMATIS BERBASIS ARDUNO DAN SENSOR SUHU DI DAERAH SENDANGGUWO, SEMARANG



Husein Muberek, S.T. M.Eng. 155241305

1

### LEMBAR PENGESAHAN

#### SKRIPSI

ANALISIS AUDIT ENERGI DAN PELUANG HEMAT ENERGI MENGGUNAKAN KIPAS ANG<u>IN O</u>TOMATIS BERBASIN ARDUNO DAN SENSOR SUHE DI DAERAH



Tanggal: 3 Okuder 2019

Skrigst iditalah distrikas teberahan bita peringgan. Pilak memperahin prior, Serjaan

\* YOGYAKANIA \*

\* YOGYAKANIA \*

\*\* Affini Aziz Amrullah, S.T., M.Eng.

\*\* 045240101

#### PERNYATAAN

Dergan ini Saya menyarakan bahwa:

- Skripsi ini tidak mengandung karya yang diajukan antuk mempendeh gelar kesorjaman di suatu Pergaruan Yinggi, dan sepanjang pengetahuan Saya juga tidak mengandang karyastan pendant yang penuh ditatis atau diterbikan oleh orang bin, kecuali yang secara temets diacu deleri meta Propina destrobanda bar dellar pusiela.
- 2. Belleman dan moori Skripsi yang terkait hak mitik, hak intelektari, dan paten merupakan ital versama amara tiga pituli yantu penelis, dosen pembimbing, dan Universatas Islam percent. Dalam hal paragraman informasi das, materi Skripsi Arkat paten maka akan kuntken lebih lanjat with k mendapatkan pensengaan dari kerigapahan pensebut diatas.

Novandra South Baskera

Yogywerm, 31 Agestus 2019





#### **KATA PENGANTAR**



#### Assalamu'alaikum.Wr. Wb.

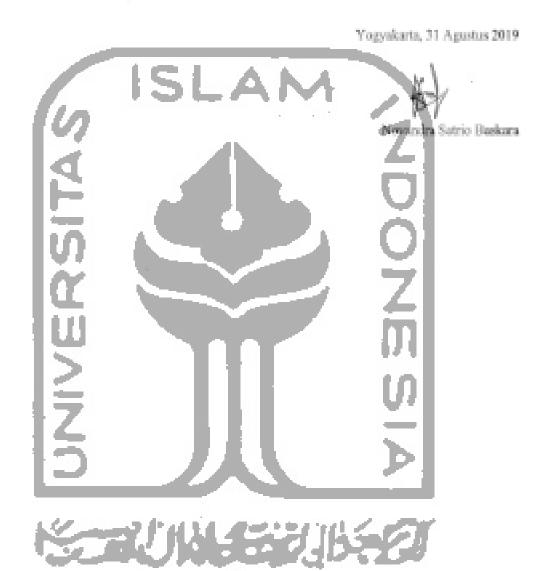
Segala puji dan rasa syukur penulis persembahkan kepada Allah SWT, yang telah memberikan nikmat dan hidayah-NYA sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan judul "Perancangan Kipas Angin Otomatis Berbasis Arduino dan Sensor Suhu Sebagai Solusi Penghematan Energi Listrik di daerah Semarang" sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik Elektro pendidikan Strata Satu (S1) Fakultas Teknologi Industri, Universitas Islam Indonesia. Sholawat dan salam semoga senantiasa tercurah kepada Baginda Nabi Muhammad SAW.

Rasa senang dan ucapan terima kasih yang tak terhingga penulis ucapkan kepada semua pihak yang telah memberikan bantuan dalam proses penyusunan laporan Tugas Akhir ini yaitu:

- 1. Allah SWT yang telah memberikan kesempatan, kekuatan, dan ketabahan dalam mengarungi sebuah perjuangan, akhirnya Laporan ini dapat terselesaikan.
- 2. Kedua orang tuaku tercinta Papa dan Mama" serta tak lupa juga kakak-kakakku yang selalu memberikan semangat dan motivasi sehingga atas do'a dan dukungannya selama ini penulis dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir ini
- 3. Bapak Husein Mubarok, ST., M.Eng. selaku dosen pembimbing Tugas Akhir yang telah membimbing, telah meluangkan waktu, dan memberikan bantuan sehingga Tugas Akhir ini dapat terselesaikan.
- 4. Bapak Yusuf Aziz Amrullah, ST., M.Sc., Ph.D. selaku ketua jurusan Teknik Elektro, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Islam Indonesia.
- Seluruh Dosen Jurusan Teknik Elektro, terima kasih atas ilmu dan bimbingannya selama menempuh kuliah dari awal hingga akhir semester di Jurusan Teknik Elektro ini.
- 6. Kepada semua teman-teman Teknik Elektro Universitas Islam Indonesia khususnya angkatan 2014 yang telah memberikan bantuan, ilmu, dan kenangan selama ini.
- 7. Teman-teman kontrakan Adi, Calvin, Faqi, Gaffar, Emon, Rizal, Satria, Reza, Ammar, Kenty dan Vika yang telah memberikan semangat dan kesenagan selama tinggal di Yogyakarta.

Seperti adanya pepatah yang mengatakan bahwa tak ada gading yang tak setak, begitu juga dengan pembuatan laporan ini tentunya masih jauh dari kesompumaan. Oleh karena itu kritik dan saran sangat diharapkan demi kebaikan dimasa yang akan datang.

Wassalamu'alaikum, Wr. Wb.



# ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN

Singkatan	Keterangan
°C	Derajat Celcius
E	Kuat penerangan <i>LUX</i>
IKE	Intensitas Konsumsi Energi
Кр	Koefisien Pemakaian
Kwh	Kilo Watt Hour
LSL	Length (Panjang)
LCD	. Liquid Crystal Display
LED	Light Emmiting Diode
LLF	Light Loss Factor
Lumen	Total pencahayaan pada lampu
$M^2$	Meter Persegi
n	Jumlah Lampu
N	Luminer
PCB	Printed Circuit Board
Rp	Rupiah
TV	Televisi
V V	Volt
Va	Volt Ampere
W	Width (Lebar)

