

LEMBAR PENGESAHAN

AUDIT ENERGI DAN ANALISA KONSERVASI ENERGI MENGGUNAKAN LAMPU
HEMAT ENERGI BERBASIS ARDUINO DI RUMAH SAKIT CONDONG CATUR.



وَالْحَمْدُ لِلَّهِ رَبِّ الْعَالَمِينَ

Husein Mubarrak, S.T., M.Eng.

155241305

LEMBAR PENGESAHAN

SKRIPSI

AUDIT ENERGI DAN ANALISA KONSERVASI ENERGI MENGGUNAKAN LAMPU
HEMAT ENERGI BERBASIS ARDUINO DI RUMAH SAKIT CONDONG CATUR

UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA

M. Rizal Kurniawan
14524057

Telaah dipertahankan di depan dewan penguji
Pada tanggal 1 Oktober 2019
Susunan dewan penguji

Ketua Penguji: Husein Mubarak, S.T., M.Eng.

Anggota Penguji 1: Setyawan Wahyu Pratomo, S.T., MT.

Anggota Penguji 2: Elyra Sukma Wahyuni, S.Pd., M.Eng.

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana

Yogyakarta, 1 Oktober 2019



Azziz Amrullah, S.T., M.Eng.

045240101

PERNYATAAN

Dengan ini Saya menyatakan bahwa:

1. Skripsi ini tidak mengandung karya yang diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan Saya juga tidak mengandung karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diuraikan dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.
2. Informasi dan materi Skripsi yang terkait hak moral, hak intelektual dan lain-lain merupakan milik bersama antara tiga pihak yaitu penulis, dosen pembimbing, dan Universitas Islam Indonesia. Dalam hal penggunaan informasi dan materi Skripsi secara resmi maka akan dipertimbangkan lebih lanjut untuk mendapatkan persetujuan dari ketiga pihak tersebut diatas.

Yogyakarta, 31 Juli 2019


M. Rizki Kamirawan

لَا إِلَهَ إِلَّا اللَّهُ مُحَمَّدٌ رَسُوْلُهُ

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb

Alhamdulillah Robbil' Alamin, puji dan syukur penulis kehadiran Allah SWT serta junjungan kita Nabi Muhammad SAW dan sahabat-sahabatnya. Sehingga penulis dapat menyusun dan menyelesaikan laporan skripsi ini dengan tepat waktu dan juga sebagai syarat untuk Memperoleh Gelar Sarjana Teknik Strata Satu (S1) pada Program Studi Teknik Elektro Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia (UII).

Dalam penyusunan dan penulisan laporan skripsi ini penulis banyak mendapatkan dukunagn, pelajaran dan bantuan dalam berbagai hal dan dari berbagai pihak. Oleh karena itu penulis mengucapkan rasa terima kasih kepada :

1. Kedua Orang Tua Widodo Djati Advianto S.T dan Mifrokhatul Hidayah dan kedua adik saya Nayla dan Dhani atas dukungan dan doa selama penulis mengerjakan laporan skripsi sehingga dapat menyelesaikan laporan skripsi ini dengan baik.
2. Bapak Husein Mubarak, S.T.,M.Eng. selaku dosen pembimbing skripsi yang telah banyak membantu dan memberikan pelajaran sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini.
3. Bapak Yusuf Aziz Amrullah, S.T.,M.Eng.,Ph.D. selaku Ketua Jurusan Teknik Elektro Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia
4. Seluruh Dosen Jurusan Teknik Elektro Universitas Islam Indonesia terima kasih telah memberikan pelajaran, pengetahuan dan bimbingan yang bermanfaat selama menempuh kuliah dari semester awal hingga akhir.
5. Teman-teman satu kontrakan terima kasih banyak atas dukungan selama ini dari awal hingga akhir kuliah dan selama mengerjakan dan penyusunan skripsi hingga terselesaikannya skripsi ini.
6. Lapangan 14 terima kasih saudara-saudaraku telah menjadi teman dan penghibur selama kuliah dan menulis laporan ini.
7. Seluruh keluarga Teknik Elektro dan khususnya Teknik Elektro UII angkatan 2014 terima kasih atas kenangan dan kebersamaanya.
8. Bapak Agus dan ibu Kanti yang telah banyak membantu dalam pengambilan data di RS Condong Catur.
9. Dan banyak pihak yang tidak bisa disebutkan seluruhnya oleh penulis yang telah banyak membantu dalam pengerjaan dan penyelesaian skripsi ini.

Dan tidak lupa penulis memohon maaf apabila dalam penulisan laporan skripsi ini adanya kekurangan dalam penulisan skripsi ini. Oleh karena itu, segala kritik dan saran yang membangun

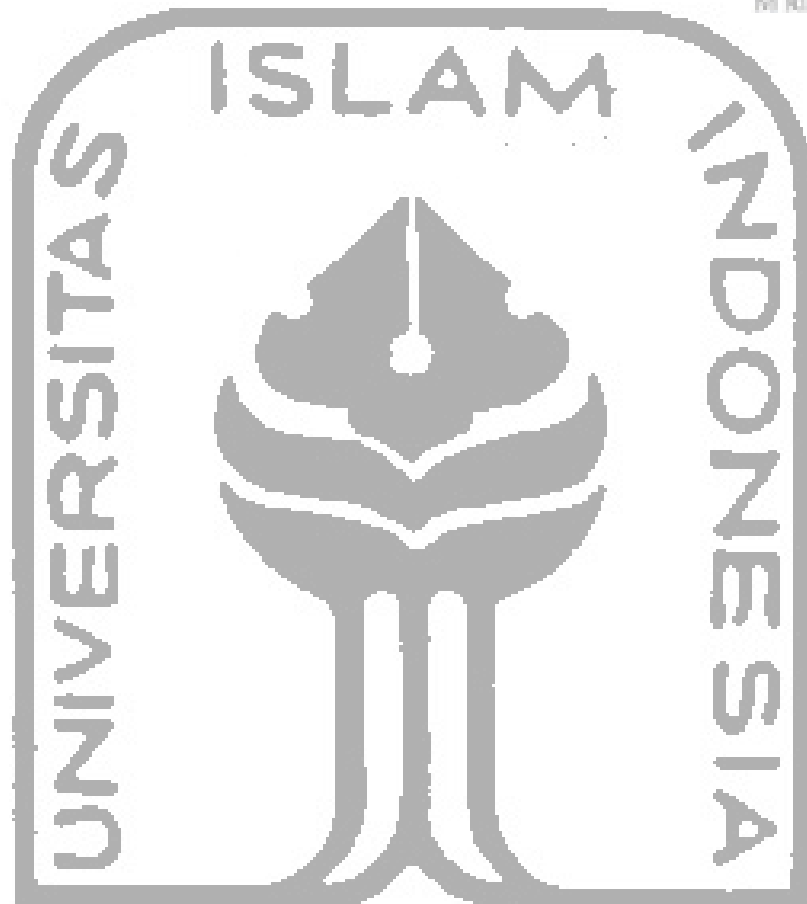
penulis terima dengan senang hati demi kesempurnaan laporan skripsi ini. Semoga laporan ini bermanfaat kedepannya dan semoga Allah SWT senantiasa memberikan kita pemahaman ilmu yang bermanfaat.

Wassalamu' Alaikum Wr. Wb.

Yogyakarta, 31 Juli 2019



M Rizal Kurniawan



جامعة الإسلام في إندونيسيا

ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN

Berikut adalah daftar lambang dan singkatan yang digunakan oleh penulis dalam skripsi yang dilengkapi dengan satuannya.

Singkatan	Keterangan
RS	Rumah Sakit
IKE	Intensitas Konsumsi Energi
kWh/m ²	Kilo Watt per meter persegi
W/m ²	Watt per meter persegi
m ²	Meter persegi
°C	Derajat <i>celcius</i>
PLN	Pembangkit Listrik Negara
MVMDP	<i>Medium Voltage Main Distribution Panel</i>
AC	<i>Air Conditioner</i>
LED	<i>Light Emitting Diode</i>
TL	<i>Tube Luminescent</i>
PHE	Peluang Hemat Energi
MC22	<i>Musicool</i>
SNI	Standar Nasional Indonesia
kVa	Kilo Volt Amphere

