

**EVALUASI SISTEM PENCAHAYAAN GEDUNG
RUMAH SAKIT ISLAM GIGI MULUT SULTAN AGUNG
SEMARANG MENGGUNAKAN *SOFTWARE* DIALUX EVO 9.1**

LAPORAN TUGAS AKHIR

LAPORAN INI DISUSUN UNTUK MEMENUHI SALAH SATU SYARAT
MEMPEROLEH GELAR SARJANA STRATA SATU (S1) PADA PROGRAM
STUDI TEKNIK ELEKTRO FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG SEMARANG



**Disusun oleh :
NUR CAHYA AJI SETIAWAN
30601601877**

**PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG
SEMARANG
2021**

***EVALUATION OF LIGHTING SYSTEM OF
SULTAN AGUNG ISLAMIC DENTAL HOSPITAL SEMARANG
USING DIALUX EVO 9.1 SOFTWARE***

FINAL PROJECT

***PROPOSED TO COMPLETE THE REQUIREMENT TO OBTAIN A
BACHELOR'S DEGREE (S1) AT DEPARTMENT OF ELECTRICAL
ENGINEERING, FACULTY OF INDUSTRIAL TECHNOLOGY,
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG***



Araanged By :

NUR CAHYA AJI SETIAWAN

30601601877

***DEPARTMENT OF ELECTRICAL ENGINEERING
FACULTY OF INDUSTRIAL TECHNOLOGY
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG
SEMARANG
2021***

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING

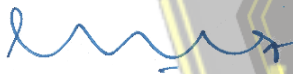
Laporan Tugas Akhir dengan judul “**EVALUASI SISTEM PENCAHAYAAN GEDUNG RUMAH SAKIT ISLAM GIGI MULUT SULTAN AGUNG SEMARANG MENGGUNAKAN *SOFTWARE* DIALUX EVO 9.1**” ini disusun oleh:

Nama : NUR CAHYA AJI SETIAWAN
NIM : 30601601877
Program Studi : Teknik Elektro

Telah disahkan dan disetujui oleh dosen pembimbing pada:

Hari : Kamis
Tanggal : 25 Februari 2021

Pembimbing 1



Dr. Ir. H. Muhamad Haddin, MT.

NIDN : 0618066301

Pembimbing 2



Dedi Nugroho, ST, MT.

NIDN : 0617126602

Mengetahui,

Ka. Pogram Studi Teknik Elektro



Ir. Ida Widiastuti, MT.

NIDN : 0005036501

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

Laporan Tugas Akhir dengan judul “**EVALUASI SISTEM PENCAHAYAAN GEDUNG RUMAH SAKIT ISLAM GIGI MULUT SULTAN AGUNG SEMARANG MENGGUNAKAN *SOFTWARE* DIALUX EVO 9.1**” ini telah dipertahankan di depan dosen penguji pada :

Hari : Kamis

Tanggal : 25 Februari 2021

Penguji 1

Penguji 2


Eka Nuryanto Budisusila, ST, MT.

NIDN : 0619107301


Munaf Ismail, ST, MT.

NIDN : 0613127302


Ketua Penguji

Ir. Agus Adhi Nugroho, MT.

NIDN : 0628086501

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Nur Cahya Aji Setiawan
NIM : 30601601877
Jurusan : Teknik Elektro
Fakultas : Fakultas Teknologi Industri

Dengan ini saya menyatakan bahwa Tugas Akhir yang diajukan dengan judul **“EVALUASI SISTEM PENCAHAYAAN GEDUNG RUMAH SAKIT ISLAM GIGI MULUT SULTAN AGUNG SEMARANG MENGGUNAKAN SOFTWARE DIALUX EVO 9.1”** adalah hasil karya sendiri, tidak pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan diperguruan tinggi lain maupun ditulis dan diterbitkan orang lain, kecuali secara tertulis diacu dalam daftar pustaka. Tugas Akhir ini adalah milik saya segala bentuk kesalahan dan kekeliruan dalam Tugas Akhir ini adalah tanggung jawab saya.

Semarang, Februari 2021

Yang menyatakan



Nur Cahya Aji Setiawan

PERSEMBAHAN DAN MOTTO

Persembahan :

Pertama,

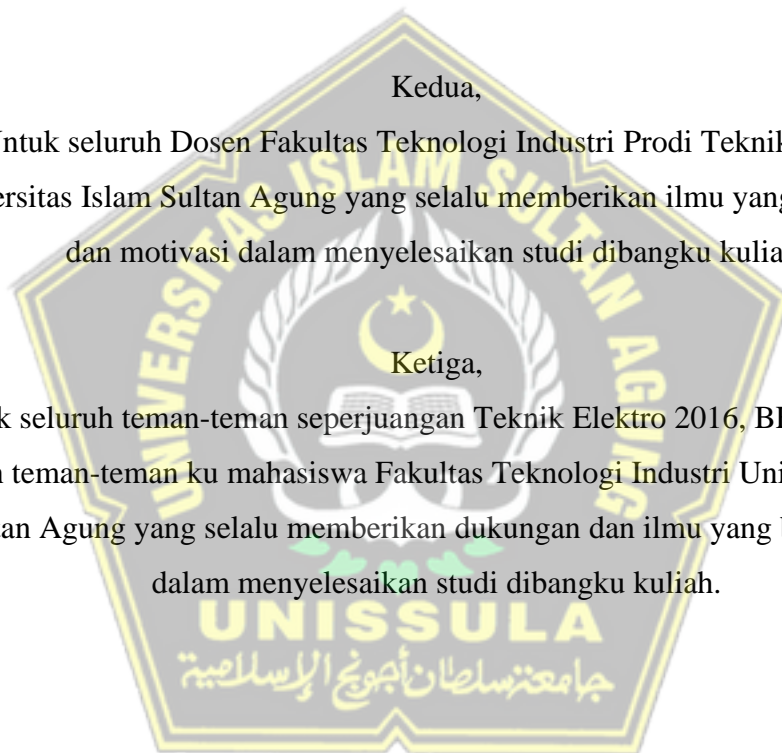
Tugas Akhir ini akan saya persembahkan kepada kedua Orang Tua yang saya cintai (Bapak Suhartojo dan Ibu Suprijati) yang sudah membesarkan saya, yang tak henti-henti mendoakan saya, yang selalu memberikan dukungan dan menjadi motivasi hidup saya dalam menyelesaikan studi saya.

Kedua,

Untuk seluruh Dosen Fakultas Teknologi Industri Prodi Teknik Elektro Universitas Islam Sultan Agung yang selalu memberikan ilmu yang bermanfaat dan motivasi dalam menyelesaikan studi dibangku kuliah.

Ketiga,

Untuk seluruh teman-teman seperjuangan Teknik Elektro 2016, BEM FTI, dan seluruh teman-teman ku mahasiswa Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Sultan Agung yang selalu memberikan dukungan dan ilmu yang bermanfaat dalam menyelesaikan studi dibangku kuliah.



Motto :

“Maka sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan”

(Q.S. Al-insyiroh : 5)

“Mencari ilmu itu adalah wajib bagi setiap muslim laki-laki maupun muslim perempuan”

(HR. Ibnu Abdil Barr)

“Tidak ada yang tidak mungkin selagi kita berusaha dan berdoa”

(Nur Cahya Aji Setiawan)



KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Rasa syukur penulis kepada kehadiran Allah SWT yang telah memberikan nikmat dan rahmat-Nya sehingga masih berkesempatan untuk menuntut ilmu dalam keadaan sehat wal'afiat. Shalawat serta Salam tercurahkan kepada baginda Rasulullah Muhammad SAW, semoga kelak kita mendapatkan syafaatnya. Aamiin ya Yaa Robbaalalamin.

Penyusun Tugas Akhir ini adalah merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana pada Fakultas Teknologi Industri di Universitas Islam Sultan Agung Semarang. Dalam penulisan Tugas Akhir ini, tentunya banyak pihak yang telah memberikan bantuan baik moril maupun materil. Oleh karena itu penulis ingin menyampaikan ucapan jazaakumullah khoiron katsiroh dan terimakasih yang tiada hingganya kepada:

1. Bapak Drs. H. Bedjo Santoso, MT., Ph.D., selaku Rektor Universitas Islam Sultan Agung Semarang.
2. Ibu Dr. Hj. Novi Marlyana, ST., MT selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri, Universitas Islam Sultan Agung Semarang.
3. Ibu Ir. Ida Widiastuti, MT., selaku Kaprodi Teknik Elektro, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Islam Sultan Agung Semarang.
4. Bapak Dr. Ir. Muhamad Haddin, MT., dan Bapak Dedi Nugroho, ST, MT. selaku dosen pembimbing I dan dosen pembimbing II yang telah memberikan bimbingan dan dukungan dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
5. Seluruh Dosen dan Karyawan Program Studi Teknik Elektro, Universitas Islam Sultan Agung Semarang atas ilmu, bimbingan, dan bantuannya hingga penulis bisa menyelesaikan Tugas Akhir ini.
6. Kedua orang tua Bapak Suhartojo dan Ibu Suprijati yang senantiasa selalu memberikan do'a, semangat, dukungan, perhatian, kesabaran dan kasih sayang yang tiada hentinya kepada penulis dalam penyusunan Tugas Akhir ini.

7. Kepada teman – teman seperjuangan Teknik Elektro 2016 yang banyak membantu, memberi semangat dan dukungan serta tetap solid selama penulis mengerjakan Tugas Akhir ini.
8. Keluarga besar BEM FTI UNISSULA untuk pengalaman keorganisasian di FTI UNISSULA.
9. Tidak lupa pula kepada semua pihak yang telah terlibat dalam penyusunan Tugas Akhir ini, yang tidak dapat penulis sebutkan satu – persatu.

Penulis juga menyadari bahwa dalam penyusunan Tugas Akhir masih banyak kekurangan, baik segi materi maupun penyajiannya. Penulis meminta maaf dan membutuhkan kritik dan saran yang membangun dari berbagai pihak, sehingga kedepannya laporan ini dapat menjadi lebih baik. Akhirnya penulis sangat berharap semoga laporan ini dapat memberi manfaat dan menambah wawasan bagi para pembaca dan khususnya bagi penulis juga.

Wassalamu'alaikum Warahmatullahi' Wabarakatuh

Semarang, Februari 2021

Nur Cahya Aji Setiawan

