

LEMBAR PENGESAHAN

EVALUASI PERANCANGAN SISTEM PENCAHAYAAN STADION MOCH.

SUBROTO MAGELANG



Diajukan sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh
Gelar Sarjana Teknik
pada Program Studi Teknik Elektro
Fakultas Teknologi Industri
Universitas Islam Indonesia

Disusun oleh:

Rizky Luhur Sanvoto
15524027

Yogyakarta, 20 November 2019

Menyetujui,
Pembimbing

Medilla Kusriyanto S.T., M.Eng.,
015240101

LEMBAR PENGESAHAN

SKRIPSI

EVALUASI PERANCANGAN SISTEM PENCAHAYAAN STADION MOCH.

SUBROTO MAGELANG

Dipersiapkan dan disusun oleh:

Rizky Luhur Sanyoto
15524027

Telah dipertahankan di depan dewan penguji

Pada tanggal: 09-01-2020

Susunan dewan penguji

Penguji 1: Medilla Kusriyanto, ST, M.Eng., _____

Penguji 1: Husein Mubarak, ST, M.Eng., _____

Penguji 2: Setyawan Wahyu Pratomo, ST, MT., _____

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

Tanggal: 09-01-2020

Ketua Program Studi Teknik Elektro



Yusuf Aziz Amrullah S.T., M.Eng., Ph.D.

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 diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.
2. Informasi dan materi Skripsi yang terkait hak milik, hak intelektual, dan paten merupakan milik bersama antara tiga pihak yaitu penulis, dosen pembimbing, dan Universitas Islam Indonesia. Dalam hal penggunaan informasi dan materi Skripsi terkait paten maka akan diskusikan lebih lanjut untuk mendapatkan persetujuan dari ketiga pihak tersebut diatas.

Yogyakarta, 20 November 2019



Rizky Luhur Sanyoto

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr., Wb.

Segala puji bagi Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karuniaNya, sehingga tugas akhir ini dapat diselesaikan dengan baik. Shalawat dan salam semoga selalu tercurahkan atas junjungan kita Nabi Muhammad S.A.W, sahabat serta para pengikutnya.

Penyusunan tugas akhir yang berjudul **“STUDI KELAYAKAN PERANCANGAN SISTEM PENCAHAYAAN STADION MOCH. SUBROTO MAGELANG”**, merupakan salah satu syarat untuk mendapatkan gelar Sarjana Teknik Elektro Fakultas Teknologi Industri, Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta.

Penulisan laporan tugas akhir ini dapat berjalan dengan lancar atas bantuan berbagai pihak. Oleh karena itu, dalam kesempatan ini penyusun ingin menyampaikan terima kasih kepada :

- 1 Allah SWT yang selalu memberi rahmat dan keberkahan serta penyemangat ketika penulis merasa lelah..
- 2 Kedua orang tua tercinta atas do'a, kasih sayang dan dukungannya.
- 3 Bapak Yusuf Aziz Amrullah S.T., M.Eng., Ph.D. selaku Ketua Jurusan Teknik Elektro Universitas Islam Indonesia.
- 4 Bapak Medilla Kusriyanto S.T., M.Eng. selaku Dosen Pembimbing, atas bimbingan serta waktu yang telah diberikan.
- 5 Seluruh dosen dan staf Jurusan Teknik Elektro UII atas segala ilmu yang diajarkan kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian dan laporan tugas akhir.
- 6 Saudara-saudara Teknik Elektro angkatan 2015 yang telah banyak membantu dan memberikan kontribusi dalam penelitian dan laporan tugas akhir.

Kami menyadari bahwa di dalam penyusunan laporan tugas akhir ini masih banyak terdapat kekurangan, untuk itu kami mengharapkan kritik dan saran untuk kesempurnaan laporan ini. Semoga laporan tugas akhir ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca dan khususnya bagi mahasiswa Teknik Elektro, Aamiin.

Wassalamu'alaikum Wr., Wb.

Yogyakarta, 20 November 2019

Penyusun

ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN

Lambang	Keterangan
N	Jumlah lampu yang diperlukan
E	Kuat penerangan (lux)
A	Luas area
η	Faktor pemeliharaan
F	Kuat pencahayaan
Kd	Faktor Depresi
WBP	Waktu Beban Puncak
LWBP	Luar Waktu Beban Puncak
C	Jarak Titik Tiang ke Daerah yang Disorot
D	Jarak Lampu yang Ditiang ke Daerah yang Disorot
C'	Jarak Titik Tiang ke Cahaya yang Menyebar Pada Daerah yang Disorot
D'	Jarak Titik Lampu yang di Tiang ke Cahaya yang Menyebar Pada Daerah yang Disorot
X	Pelebaran Cahaya dari Lampu ke Daerah yang Disorot
Y	Pelebaran Cahaya dari Titik Tiang ke Daerah yang Disorot