

**PENGUJIAN LAMPU LED
BERDASARKAN SNI IEC 62612:2016**

LAPORAN TUGAS AKHIR



Disusun oleh:

FAISAL NUR FITRIANTO

30601201300

**PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG
SEMARANG
2017**

**PENGUJIAN LAMPU LED
BERDASARKAN SNI IEC 62612:2016**

LAPORAN TUGAS AKHIR



Disusun oleh:

FAISAL NUR FITRIANTO

30601201300

**PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG
SEMARANG
2017**

**PENGUJIAN LAMPU LED
BERDASARKAN SNI IEC 62612:2016**

LAPORAN TUGAS AKHIR

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik (S1)
pada Program Studi Teknik Elektro Universitas Islam Sultan Agung



Disusun oleh:

FAISAL NUR FITRIANTO

30601201300

**PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG
SEMARANG
2017**

HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING

Laporan Tugas Akhir dengan judul “Pengujian Lampu LED Berdasarkan SNI IEC 62612:2016” ini disusun oleh :

Nama : Faisal Nur Fitrianto

NIM : 30601201300

Program Studi : Teknik Elektro

Telah disahkan oleh dosen pembimbing pada :

Hari : Senin

Tanggal : 27 Maret 2017

Pembimbing I

Pembimbing II



Muhammad Khosyi'in, S.T., M.T.
NIDN. 0625077901



Ir. Agus Adhi Nugroho, M.T.
NIDN. 0628086501

Mengetahui,

Ka. Program Studi Teknik Elektro



Muhammad Khosyi'in, S.T., M.T.
NIDN. 0625077901

HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI

Laporan Tugas Akhir dengan judul “Pengujian Lampu LED Berdasarkan SNI IEC 62612:2016” ini telah dipertahankan didepan penguji sidang Tugas Akhir pada :

Hari : Senin

Tanggal : 27 Maret 2017

Tim Penguji

1. Eka Nuryanto Budisusila, S.T.,M.T.
NIDN. 0619107301/ Ketua

2. DR. Hj. Sri Arttini Dwi P., M.Si.
NIDN. 0620026501/ Anggota I

3. Ir. H. Sukarno Budi U., M.T.
NIDN. 0619076401/ Anggota II

Tanda Tangan

1.

2.

3.

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Faisal Nur Fitrianto

Nim : 30601201300

Judul Tugas Akhir : Pengujian Lampu LED

Berdasarkan SNI IEC 62612:2016

Dengan ini saya menyatakan bahwa judul dan isi Tugas Akhir yang saya buat dalam rangka menyelesaikan Pendidikan Strata Satu (S1) Teknik Elektro tersebut adalah asli dan belum pernah diangkat, ditulis ataupun dipublikasikan oleh siapapun baik keseluruhan maupun sebagian. Dan apabila dikemudian hari ternyata terbukti bahwa judul tugas akhir tersebut pernah diangkat, ditulis ataupun dipublikasikan, maka saya bersedia dikenakan sanksi akademis.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sadar dan penuh tanggung jawab.

Semarang, Maret 2017

Mengetahui,

Ka Program Studi Teknik Elektro



KATA PENGANTAR

Puji dan syukur saya ucapkan kepada Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya sehingga saya dapat menyelesaikan penulisan laporan tugas akhir ini. Penulisan laporan tugas akhir ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Teknik Program Studi Teknik Elektro Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Sultan Agung. Saya menyadari bahwa tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak dari masa perkuliahan hingga saat penyusunan laporan tugas akhir ini, sangatlah sulit bagi saya untuk dapat menyelesaikan laporan tugas akhir ini. Oleh karena itu, saya mengucapkan terima kasih kepada:

1. Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayahnya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir ini.
2. Ibu DR. Hj. Sri Arttini, Msi. Selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri Unissula.
3. Bapak Muhammad Khosyir, ST. MT. Selaku Ketua Program Studi Teknik Elektro Fakultas Teknologi Industri Unissula dan juga sebagai dosen pembimbing I yang telah banyak memberikan waktu, tenaga, dan pikiran untuk mengarahkan saya dalam penulisan laporan tugas akhir ini.
4. Bapak Ir. Agus Adhi Nugroho, MT. selaku dosen pembimbing II yang telah banyak membantu membimbing dalam menyelesaikan penulisan laporan tugas akhir ini.
5. Kepala Laboratorium Teknik Tenaga Listrik Prodi Teknik Elektro Universitas Islam Sultan Agung Semarang yang telah menyediakan sarana dan prasarana dan telah membantu dalam proses pengambilan data yang diperlukan.
6. Orang tua, dan adik saya tercinta yang telah mendukung saya dengan semangat dan doa dalam berbagai keadaan dalam penyelesaian laporan tugas akhir ini.
7. Teman-teman seangkatan Program Studi Teknik Elektro yang turut membantu dan memberikan semangat serta doa dalam penyelesaian laporan tugas akhir ini.

Terakhir, semoga Allah SWT dapat membalas semua kebaikan kepada semua pihak yang telah ikut membantu saya dalam menyusun laporan tugas akhir ini. Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan baik isi maupun tata bahasanya. Oleh karena saran dan kritik dari pembaca sangat diharapkan penulis demi penyempurnaan penulisan laporan ini. Semoga laporan tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi pembaca dan penulis khususnya serta ilmu pengetahuan kedepannya. Amin.

Semarang, Maret 2017

Penulis