



## Lembar Pengesahan Pembimbing

### EVALUASI PENERANGAN RUANG KELAS PADA GEDUNG K.H MAS MANSUR MENGGUNAKAN APLIKASI

**DIALux**

**TUGAS AKHIR**

Oleh :

Nama : Ahmad Rifqi Firdaus

No. Mahasiswa : 12524017

Yogyakarta, 11 Oktober 2016

Pembimbing I

Pembimbing II

Wahyudi Budi Pramono, S.T., M.Eng. Husein Mubarak ,S.T., M.Eng

الجامعة الإسلامية  
Indonesia



## Lembar Pernyataan Keaslian

Saya yang bertanda tangan dibawah ini.

Nama : Ahmad Rifqi Firdaus

No. Mahasiswa : 12524017

Judul Penelitian : Evaluasi Penerangan Ruang Kelas Pada Gedung

K.H. Mas Mansur Menggunakan Aplikasi DIALux

Menyatakan bahwa Tugas Akhir ini adalah hasil pekerjaan saya sendiri dan sepanjang sepengetahuan saya, tidak berisi materi yang ditulis oleh orang lain sebagai persyaratan penyelesaian studi di Universitas Islam Indonesia atau perguruan tinggi lain, kecuali bagian-bagian tertentu yang saya ambil sebagai acuan dengan mengikuti tata cara dan etika penulisan karya ilmiah yang lazim. Jika ternyata terbukti pernyataan ini tidak benar, sepenuhnya menjadi tanggung jawab saya.

Yogyakarta, 11 Oktober 2016

Ahmad Rifqi Firdaus



## Lembar Pengesah Penguji

**EVALUASI PENERANGAN RUANG KELAS PADA GEDUNG K.H. MAS**

**MANSUR MENGGUNAKAN APLIKASI DIALux  
TUGAS AKHIR**

Oleh:

Nama : Ahmad Rifqi Firdaus

No. Mahasiswa : 12524017

**Telah Dipertahankan di Depan Sidang Penguji sebagai Salah Satu Syarat  
untuk Memperoleh Gelar Sarjana Teknik Elektro Fakultas Teknologi**

**Industri Universitas Islam Indonesia**

Yogyakarta, 24 Mei 2017

Wahyudi Budi Pramono, S.T.,M.Eng

Ketua

Setyawan Wahyu Pratomo, S.T.,M.T.

Dosen penguji I

Tito Yuwono, S.T.,M.Sc.

Dosen penguji II

Mengetahui,

Ketua Jurusan Teknik Elektro Universitas Islam Indonesia

Dr. Eng. Hendra Setiawan, S.T.,M.T.



## Halaman Persembahan

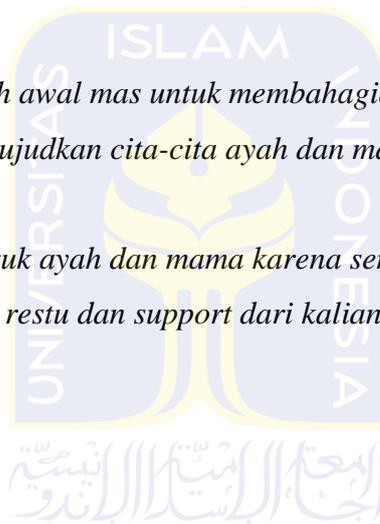
*Dengan rahmad Allah yang Maha Pengasih lagi Maha Penyayang, dengan ini penulis mempersembahkan Tugas Akhir ini untuk:*

*“Ayah dan Ibu tercinta”*

*Terimakasih udah merawat dari kecil, memberikan nasehat dan contoh dalam menjalani kehidupan, selalu ingin memberikan ilmu dan suport yang terbaik untuk anaknya,*

*Dengan memulai langkah awal mas untuk membahagiakan keluarga sekaligus mewujudkan cita-cita ayah dan mama*

*Sekali lagi terimakasih untuk ayah dan mama karena semua kesuksesan mas tidak lepas dari doa restu dan support dari kalian. Terimakasih*





## Halaman Motto

فَإِنَّ مَعَ الْعُسْرِ يُسْرًا

*“Karena sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan.”* (QS.Insyiroh 5)

إِنَّ مَعَ الْعُسْرِ يُسْرًا

*“Sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan.”* (QS. Insyiroh: 6)

(Q.S. Al Insyiroh 5 – 6)

*“The imagination is more important than any knowledge“*

**- Albert Einstein-**

*"Man jadda wajada, selama kita bersungguh-sungguh, maka kita akan memetik buah yang manis. Segala keputusan hanya ditangan kita sendiri, kita mampu untuk itu"*

**- BJ Habibie -**

## Kata Pengantar



Assalamualaikum Wr. Wb.

Alhamdulillahirabbil'alamín, segala puji syukur ke hadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat, hidayat dan karunia-Nya sehingga Tugas Akhir yang berjudul "Evaluasi Penerangan Ruang Kelas Pada Gedung K.H. Mas Mansur Menggunakan Aplikasi DIALux" ini dapat terselesaikan dengan baik. Tidak lupa pula shalawat dan salam selalu saya ucapkan kepada nabi besar kita, Nabi Muhammad SAW beserta para keluarga, sahabat dan pengikutnya hingga akhir zaman. Semoga kita menjadi umat-umatnya yang dapat meneladani budi pekerti beliau.

Selama mengerjakan tugas akhir ini, penulis telah banyak mendapatkan bantuan, bimbingan dukungan, fasilitas dan kemudahan dari berbagai pihak. Disini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Allah SWT, yang selalu memberikan rahmat, karunia dan ridho-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik.
2. Kedua orang tua, adik, keluarga tercinta yang selalu memberikan dorongan semangat, doa, motivasi hingga tugas akhir ini dapat terselesaikan.
3. Bapak Wahyudi Budi Pramono, S.T., M.Eng. selaku Dosen Pembimbing I dan Bapak Husein Mubarak ,S.T.,M.Eng. selaku Dosen



Pembimbing II tugas akhir, yang telah meluangkan waktu dan memberi pengetahuan



sekaligus membimbing dari awal hingga tugas akhir ini dapat terselesaikan. Semoga Bapak selalu dalam rahmat dan lindungan-Nya.

4. Seluruh Dosen Jurusan Teknik Elektro, Universitas Islam Indonesia, yang telah memberikan ilmu dan bimbingan selama menempuh kuliah dari semester pertama hingga akhir di kampus tercinta Fakultas Teknologi Industri, Universitas Islam Indonesia.
5. Anak kost keluarga cemara Vito, Ogi, Bowo, Hasan dan Fakhri terimakasih atas kenangannya dan semangatnya. Semoga kita semua bisa menjadi orang yang sukses dunia dan akhirat, serta dapat mewujudkan cita-cita masing-masing amin.
6. Anak kontrakan bawah dan atas Bosok, Marito ,Colet, Aldi ,Aziz, Iyas, Donny, Tapaisal, Bella, Saban, Dimas, Boncel, Heru, Jojo dan keluarga futsal Elektro UII terimakasih atas kenangannya dan semangatnya. Semoga kita semua bisa menjadi orang yang sukses dunia dan akhirat, serta dapat mewujudkan cita-cita masing-masing amin.
7. Orang - orang yang telah membuat saya termotivasi untuk mengerjakan Tugas Akhir ini. Semoga semua pertemuan ini kita semua mendapatkan hikmah dan pelajaran oleh-Nya.
8. Saudara seperjuangan di Teknik Elektro Universitas Islam Indonesia angkatan 2012 dan seluruh keluarga Teknik Elektro terimakasih banyak atas kenangan, bantuan, dan kebersamaannya.
9. Dan banyak pihak yang tidak dapat penulis sebutkan seluruhnya yang telah membantu dalam penyelesaian tugas akhir ini.



Penulis menyadari sepenuhnya bahwa Tugas Akhir ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, penulis mengharap saran dan kritik yang bersifat membangun dan mendukung dari semua pembaca demi kebaikan dan kesempurnaan tugas akhir ini. Semoga Allah SWT senantiasa memberikan kita pemahaman ilmu yang bermanfaat.

Wassalamualaikum Wr. Wb.

Yogyakarta, 11 Oktober 2016



Penulis