

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pencahayaan merupakan aspek penting dari bangunan apapun. Karena pencahayaan tidak hanya komponen yang dibutuhkan orang untuk melihat dan melakukan tugas, tetapi pencahayaan juga memainkan peran penting dalam membentuk suasana estetika dan emosional suatu ruangan. penggunaan pencahayaan sebagai fungsi dalam sebuah bangunan dapat sangat bervariasi, tergantung pada tujuan penggunaan ruangan tersebut.

Pada bangunan komersial, seperti kantor Rektorat Universitas Siliwangi Tasikmalaya, pencahayaan dapat digunakan untuk mendukung aktivitas pekerjaan berbagai bidang dengan berbagai kebutuhan seperti untuk membaca, untuk bekerja dalam ruangan yang berhadapan dengan komputer, ruangan rapat, ruangan penyimpanan arsip, ruangan rektor, dll. Maka dari itu, pencahayaan buatan dalam suatu bangunan sangat dibutuhkan untuk memenuhi kebutuhan pencahayaan yang sesuai dengan standar. (Nugraheni 2017)

SNI 03-6575-2001 merupakan standar yang memuat ketentuan pedoman pencahayaan pada bangunan gedung untuk memperoleh sistem pencahayaan dengan pengoperasian yang optimal sehingga penggunaan energi dapat efisien tanpa harus mengurangi dan atau mengubah fungsi bangunan, kenyamanan dan produktivitas kerja penghuni serta mempertimbangkan aspek biaya (Indonesia and Nasional 2000)

Universitas siliwangi atau yang dikenal dengan singkatan unsil berdiri tanggal 20 Mei 1987. Universitas Siliwangi terletak di Jalan Siliwangi No. 24, Kahuripan, Kota Tasikmalaya. (Nugraheni 2017) Berdirinya Kampus Universitas Siliwangi dan Gedung Rektorat yang merupakan salah satu Gedung yang penting untuk menunjang suatu keberlangsungan dari kegiatan pelaksanaan Tri Dharma Perguruan Tinggi. Maka dari itu, untuk mengoptimalkan kinerja dari para staff di Gedung Rektorat, dibutuhkan penyesuaian pencahayaan dengan Standar Nasional Indonesia (SNI) 03-6575-2001. Penyesuaian tingkat pencahayaan di Gedung Rektorat Universitas Siliwangi dilakukan dengan menggunakan persamaan sesuai dengan Standar SNI 03-6575-2001 dan didesain menggunakan *software DIALux Evo v.9.1*.

Berdasarkan latar belakang tersebut, dengan ini penulis melakukan penelitian Tugas Akhir dengan judul “*Analisis Kesesuaian Pencahayaan Pada Gedung Rektorat Universitas Siliwangi Tasikmalaya berdasarkan SNI 03-6575-2001 .*”

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas dapat disimpulkan dalam penulisan Tugas Akhir ini, yaitu:

1. Bagaimana pengukuran pencahayaan dan data eksisting pencahayaan pada gedung Rektorat Universitas Siliwangi Tasikmalaya?
2. Bagaimana kesesuaian pencahayaan pada Gedung Rektorat Universitas Siliwangi Tasikmalaya terhadap SNI 03-6575-2001?
3. Bagaimana simulasi pencahayaan pada Gedung Rektorat Universitas Siliwangi Tasikmalaya yang sesuai dengan ketentuan SNI 03-6575-2001?

1.3 Tujuan Masalah

1. Mengetahui hasil pengukuran pencahayaan dan data eksisting pencahayaan pada gedung Rektorat Universitas Siliwangi Tasikmalaya.
2. Menganalisis kesesuaian pencahayaan pada Gedung Rektorat Universitas Siliwangi Tasikmalaya terhadap SNI 03-6575-2001.
3. Menganalisis simulasi pencahayaan pada Gedung Rektorat Universitas Siliwangi Tasikmalaya yang sesuai dengan ketentuan SNI 03-6575-2001.

1.4 Batasan Masalah

Sesuai dengan uraian diatas batasan atau ruang lingkup, maka penulis menegaskan bahwa materi yang dibahas mengenai Analisis Kesesuaian Pencahayaan Pada Gedung Rektorat Universitas Siliwangi Tasikmalaya, maka penelitian dibatasi sebagai berikut:

1. Penelitian dilakukan di Gedung Rektorat Universitas Siliwangi Tasikmalaya.
2. Penelitian dilakukan pada bulan Mei sampai dengan bulan Agustus 2023.

1.5 Sistem Pembahasan

Sistem pembahasan Tugas Akhir ini terdiri dari beberapa bagian, yaitu:

BAB 1 PENDAHULUAN

Bab ini meliputi latar belakang, rumusan masalah, tujuan penelitian, batasan masalah, sistem pembahasan, tujuan dari tugas akhir.

BAB II DASAR TEORI

Bab ini meliputi tentang pembahasan umum mengenai Analisis Kesesuaian Pencahayaan Pada Gedung Rektorat Universitas Siliwangi Tasikmalaya berdasarkan SNI 03-6575-2001.

BAB III METODE PENELITIAN

Bab ini meliputi penguraian metodologi dalam menganalisis dan pembuatan Tugas Akhir

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini membahas tentang hasil analisis data dari hasil penelitian yang dilakukan.

BAB V HASIL DAN SARAN

Bab ini meliputi kesimpulan dan saran dari hasil Analisis Kesesuaian Pencahayaan Pada Gedung Rektorat Universitas Siliwangi Tasikmalaya berdasarkan SNI 03-6575-2001.