

Analisis Pencahayaan Alami Siang Hari Dan Kenyamanan Visual Pada Gedung Kuliah Umum C Universitas Malikussaleh

Nama : Helmi Afif Habibi
NIM : 200160033
Pembimbing : 1. Dr. Atthailah, S.T., M.Arch.
2. Ar. Sisca Olivia, S.T., M.S., IAI

ABSTRAK

Pencahayaan alami siang hari berperan penting dalam menciptakan kenyamanan visual pada ruang kuliah, namun distribusi cahaya yang tidak merata berpotensi menimbulkan silau yang mengganggu aktivitas belajar mengajar. Penelitian ini bertujuan mengkaji kondisi pencahayaan alami pada ruang A dan ruang B Gedung Kuliah Umum C Universitas Malikussaleh berdasarkan standar SNI 03-6197-2000, serta menganalisis kenyamanan visual penggunaannya melalui metrik *Daylight Glare Probability* (DGP). Metode yang digunakan adalah kuantitatif deskriptif, dengan pengukuran iluminansi menggunakan lux meter pada 25 titik ukur di setiap ruang, serta simulasi menggunakan *HDRScope* untuk memperoleh nilai DGP dari citra *High Dynamic Range*. Hasil penelitian menunjukkan rata-rata iluminansi ruang A sebesar 570,50 lux dan ruang B sebesar 482,02 lux, keduanya melebihi batas atas SNI sehingga mengindikasikan kondisi *overlighting*. Meskipun demikian, seluruh nilai DGP pada kedua ruang berada di bawah 0,35 dan termasuk kategori *imperceptible glare*. Dapat disimpulkan bahwa tingginya iluminansi tidak selalu meningkatkan potensi silau, karena kenyamanan visual lebih dipengaruhi oleh distribusi cahaya, orientasi bukaan, dan keberadaan elemen peneduh seperti vegetasi di sekitar bangunan.

Kata Kunci: Pencahayaan alami, Iluminansi, Kenyamanan visual, *Daylight Glare Probability* (DGP), *HDRScope*, Gedung kuliah