

Sebuah Kajian Pustaka Evaluasi Desain Fungsi Ruang Perkuliahan.

(Study Kasus Evaluasi Kuantitas Cahaya Pada Klasifikasi Fungsi Ruang Kuliah Umum Pada Ruang Kuliah Fakultas Teknik Kampus Terpadu Universitas Muhammadiyah Yogyakarta)

INTISARI

Di zaman yang serba bergerak cepat ini manusia dituntut selalu aktif dan produktif. Oleh karena itu kita tidak dapat lagi berpura-pura seolah tinggal dinegeri yang nyaman, sementara itu kita bekerja dan belajar dalam lingkungan tidak kondusif. Karenanya dalam tugas akhir ini sengaja dikaji apakah disain fungsi ruang perkuliahan yang ada sudah memenuhi fungsi kuantitas cahaya dalam klasifikasi ruang sebagai ruang kuliah di Fakultas Teknik Kampus Terpadu Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

Metodelogi penelitian dilakukan dengan pengambilan data primer dan data sekunder pada ruang kuliah fakultas teknik Universitas Muhammadiyah Yogyakarta. Data primer berupa dimensi ruang kuliah dan jendela serta data teknis lampu diperoleh dari pengamatan langsung dilokasi. Sedangkan data sekunder diperoleh dari buku dan literatur yang relevan dengan penelitian ini. Setelah data terkumpul maka dilakukan analisis evaluasi kuantitas cahaya baik alami maupun buatan apakah memenuhi fungsi kualitas cahaya dalam klasifikasinya sebagai ruang kuliah. Untuk perhitungan pencahayaan alami menggunakan metode DayLight Factor (DF), sedangkan untuk perhitungan pencahayaan buatan menggunakan metode Perhitungan Indeks Ruang.

Hasil dari evaluasi kuantitas cahaya dalam ruang kuliah didapatkan hanya 25% dari ruang disisi jendela yang memenuhi syarat minimum untuk ruang tinggal dan bekerja serta dapat mengamati wajah orang secara jelas. Dan hanya kurang dari 16% bagian dari ruang yang memenuhi persyaratan ruang yang berfungsi sebagai ruang kuliah umum sebesar 750 lux apabila hanya menggunakan pencahayaan alami. Perhitungan pencahayaan buatan pada ruang kuliah ukuran $9,6 \times 7,2 \times 3,8$ yang dihasilkan oleh 12 buah armature hanya menghasilkan iluminasi sebesar 735 lux. Sedangkan pada ruang kuliah dengan ukuran $9,6 \times 10,8 \times 3,8$ yang dihasilkan oleh 16 buah armature iluminasinya sebesar 678,36 lux masih kurang dari syarat umum ruang kuliah sebesar 750 lux.