

ABSTRAK

DWI ANGGA SAID TAHER MUSLIM

EVALUASI INTENSITAS CAHAYA PADA INSTALASI PENERANGAN DIGEDUNG RUANG BELAJAR DAN GEDUNG DEKANAT FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN UNIVERSITAS KHAIRUN

Kata kunci: intensitas cahaya, instalasi penerangan.

(x + 55 + lampiran)

Listrik memiliki peranan penting dalam kehidupan dan memberikan pengaruh besar bagi kehidupan manusia. Semakin besar bangunan semakin besar pula energi listrik yang diperlukan untuk memenuhi kebutuhan bangunan tersebut. Dalam operasionalnya, gedung-gedung tersebut memerlukan konsentrasi dan tingkat ketelitian lebih dalam instalasinya agar baik, aman dan berkualitas.

Metode penelitian yang digunakan adalah dengan observasi untuk memperoleh data-data mengenai intensitas cahaya digedung ruang belajar dan gedung dekanat Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Khairun. Dokumentasi pengumpulan dengan cara pengambilan gambar yang berhubungan dengan ruang-ruang pasca sarjana. Teknik analisis data yang digunakan dalam penelitian ini adalah analisis deskriptif yaitu menganalisis data yang ada kemudian menggambarkan atau menjelaskan mengenai intensitas cahaya pada Ruang Belajar dan ruang Dekan di Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Khairun. Setelah itu, dilakukan perbandingan antara hasil perhitungan dan pengukuran dengan nilai SNI. Alat yang digunakan untuk mengukur kuat penerangan adalah Digital *Luxmeter*.

Pada Gedung Ruang Belajar memenuhi standar SNI adalah Ruang Kantin sebesar 157 lux, sementara standar SNI 150 lux. Ruang Belajar sebesar 251 lux, standar SNI 250 lux, Toilet dan Wastafel sebesar 148 lux, standar SNI 100 lux, Selasar sebesar 145 lux, standar SNI 100 lux, Gedung Dekanat yang tidak memenuhi standar adalah Ruang Dekan sebesar 145 lux, sementara standar SNI 350 lux, memenuhi standar SNI Ruang Tamu sebesar 126 lux, standar SNI 120-250 lux, Toilet sebesar 154 lux, standar SNI 150 lux, Hall sebesar 155 lux, standar SNI 100 lux, Teras 107 lux, standar SNI 100 lux, tidak memenuhi standar SNI Ruang Wadek 201 lux, standar SNI 350 lux, Ruang Wadek 2 140 lux, standar SNI 350 lux, Ruang Wadek 2 140 lux, standar SNI 350 lux, Ruang Akademik Mahasiswa 93 lux, standar SNI 350 lux, Ruang Kasubag 131 lux, standar SNI 350 lux, Gudang 80 lux, standar SNI 150 lux, memenuhi standar SNI Koridor sebesar 103 lux, standar SNI 100 lux, Lantai 3 yang tidak memenuhi standar adalah Ruang Perpustakaan sebesar 83 lux, sementara standar SNI 300 lux, Ruang Kepala Perpustakaan 71 lux, standar SNI 350 lux, Ruang Komputer 145 lux, standar SNI 350 lux, Ruang Seminar 117 lux, standar SNI 250 lux, memenuhi standar SNI Lantai 2 ruang belajar C 251 lux, standar SNI 250 lux, ruang belajar D 251 lux, standar SNI 250 lux, Koridor 135 lux, standar SNI 100 lux, ruang belajar H sebesar 251 lux standar SNI 250 lux.