

ABSTRAK

INDRAWATI DJAFAR NGONGANO

EVALUASI INTENSITAS CAHAYA PADA INSTALASI PENERANGAN DIGEDUNG PASCA SARJANA UNIVERSITAS KHAIRUN

Kata kunci: intensitas cahaya, instalasi penerangan.

(xi + 54 + 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 pasca sarjana 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 ruangan pasca sarjana Universitas khairun. Setelah itu, dilakukan perbandingan antara hasil perhitungan dan pengukuran dengan nilai SNI. Alat yang digunakan untuk mengukur kuat penerangan adalah Digital *Luxmeter*.

Lantai 1 yang tidak memenuhi standar SNI adalah Ruang Kasubag sebesar 57 lux, sementara standar SNI 350 lux. Ruang Administrasi sebesar 145 lux, standar SNI 350 lux, Ruang Keuangan sebesar 130 lux, standar SNI 350 lux, Ruang KPS sebesar 107 lux, standar SNI 250 lux, Pantry sebesar 63 lux, standar SNI 200 lux. Toilet Umum sebesar 85 lux, standar SNI 100 lux, Toilet kasubag sebesar 80 lux, standar SNI 100 lux, ruang ME 70 lux, standar SNI 100 lux dan koridor sebesar 75 lux standar SNI 100 lux, yang melebihi standar SNI adalah Entrance sebesar 117 lux sementara standar SNI 60 lux. Lantai 2 yang tidak memenuhi standar adalah Ruang Makan/Istrahat sebesar 99 lux, sementara standar SNI 200 lux, Ruang Rapat sebesar 164 lux, standar SNI 300 lux, Ruang Direktur sebesar 162 lux, standar SNI 350 lux, Ruang Tamu sebesar 92 lux, standar SNI 120 lux, Ruang Sekertaris 60 lux, standar SNI 350 lux, Ruang ME 60 lux, standar SNI 100 lux, Ruang Asdir 79 lux, standar SNI 350 lux, Ruang Transit Profesor 76 lux, standar SNI 350 lux, Ruang Transit Dosen 76 lux, standar SNI 350 lux, Toilet Umum 85 lux, standar SNI 100 lux, Toilet Ruang Makan/ Istrahat 57 lux, standar SNI 100 lux, Koridor sebesar 89 lux, sementara standar SNI 100 lux, dan yang melebihi standar adalah Balkon sebesar 130 Lux sementara standar SNI 60 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 Seminar 76 lux, standar SNI 300 lux, Toilet Umum 85 lux, standar SNI 100 lux, Ruang UPM 93 lux, standar SNI 350 lux, ruang ME 60 lux, standar SNI 100 lux, Koridor 89 lux, standar SNI 100 lux, sementara yang melebihi standar adalah pada balkon sebesar 120 sedangkan standar SNI 60 Lux.