

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

1.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Intensitas Konsumsi Energi (IKE) pada gedung Yayasan Pendidikan Islam Al-Munawwarah Murad tahun ajaran 2021/2022 mulai dari Juni 2021 hingga Mei 2022 sebesar 14,28 kWh/m² per tahun atau sebesar 1,19 kWh/m² per bulan.
2. Hasil pengukuran tingkat pencahayaan pada gedung Yayasan Pendidikan Islam Al-Munawwarah Murad masih banyak yang melebihi tabel SNI. Tingkat pencahayaan tertinggi adalah koridor lantai 3 sebesar 491 lux dan yang terendah adalah kamar mandi guru sebesar 221 lux.
3. Peluang konservasi energi sebesar 4.058,328 kWh/tahun dan penghematan rupiah sebesar Rp.3.652.495,2 per tahun. Nilai IKE setelah konservasi sebesar 9,11 kWh/m² per tahun atau sebesar 0,76 kWh/m² per bulan. Berdasarkan SNI, IKE setelah konservasi sudah dalam kategori sangat efisien.

1.2 Saran

Saran yang didapat berdasarkan hasil penelitian adalah sebagai berikut:

1. Penelitian yang selanjutnya dapat menambahkan langkah mencari peluang konservasi energi listriknya dan menggunakan lux meter yang lebih akurat.
2. Pihak Yayasan Pendidikan Islam A-Munawwarah Murad dapat menerapkan peluang konservasi energi berupa mengatur waktu penggunaan lampu dan pergantian lampu.