

BAB V

PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Dari hasil penelitian, dapat diambil kesimpulan terkait dengan audit dan konservasi yang telah dilakukan di rumah sakit Medika Stania, sebagai berikut:

1. Hasil, Nilai IKE tahun 2015 hasil audit rinci yang didapat adalah 343 kWh/m². Kemudian, Nilai IKE setelah dilakukan konservasi yaitu 320 kWh/m². Sehingga, peluang hemat energi yang didapat adalah 23 kWh/m².
2. Persentase untuk penggunaan lampu dan AC 91%, dan peralatan *non*-lampu dan AC 9%.
3. Peralatan pendingin yang digunakan di rumah sakit Medika Stania telah sesuai dengan standar. Untuk peralatan penerangan, tingkat pencayaan di rumah sakit Medika Stania telah sesuai standar, yaitu 216 lux. Dari hasil implementasi, peluang penghematan energi yang didapat untuk peralatan pendingin adalah 32.562 kWh/tahun, dan 476 kWh untuk peralatan penerangan.
4. Waktu yang diperlukan untuk mengembalikan modal konservasi energi listrik adalah 26 bulan.

5.2. Saran

Setelah dilakukan perhitungan dan analisis, maka saran yang diberikan antara lain:

1. Untuk penelitian selanjutnya, dalam melakukan audit rinci perlu memisahkan jenis beban antara peralatan listrik satu dengan peralatan listrik yang lain, sehingga bisa lebih mudah dalam memilih peralatan yang akan dikonservasi.
2. Untuk memperkirakan biaya listrik ke depan, sebaiknya tarif listrik yang digunakan merupakan tarif listrik yang akan digunakan untuk waktu ke depan.

