

BAB V

PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Dari hasil pembahasan di atas, dapat diambil kesimpulan terkait dengan audit dan konservasi energi yang telah dilakukan di Rumah Sakit Umum Daerah Koba, seperti berikut:

1. Setelah dilakukan audit energi awal diperoleh data primer berupa luas total 6 gedung RSUD Koba Bangka Tengah sebesar 3513.5 m². Total pemakaian energi listrik berdasarkan tagihan rekening listrik bulan april tahun 2015 sebesar 27.425 kWh/bulan. Sehingga IKE audit energi awal sebesar 7.80 kWh/m²/bulan atau 93.60 kWh/m²/tahun. Sedangkan luas total 6 gedung RSUD Koba Bangka Tengah yang dikondisikan sebesar 2397.7 m², total pemakaian energi listrik untuk semua jenis peralatan listrik sebesar 11.942,75 kWh/bulan dengan besar biaya tagihan listrik Rp. 17.042.304 dan nilai intensitas konsumsi energi sebesar 5,13 kWh/m² atau 61,56 kWh/m²/tahun.
2. Hasil audit energi rinci peluang hemat energi untuk peralatan pendingin ac (*air conditioning*) diperoleh total pemakaian konsumsi energi listrik sebelum konservasi sebesar 6.740 kWh/bulan dan setelah konservasi 6.326 kWh/bulan dan untuk peralatan penerangan diperoleh total pemakaian energi listrik sebelum konservasi 2.830 kWh/bulan dan setelah konservasi 2.175 kWh/bulan.

Sehingga diperoleh total konsumsi energi listrik untuk semua jenis peralatan listrik setelah dilakukan konservasi energi sebesar 11.094,68 kWh/bulan dengan besar biaya tagihan listrik Rp. 15.832.110 dengan nilai IKE 4.76 kWh/m²/bulan atau 57,12 kWh/m²/tahun.

3. Biaya penghematan peluang hemat energi untuk peralatan pendingin sebesar Rp. 590.778. Sehingga apabila dilakukan pergantian peralatan pendingin AC untuk menggantikan kapasitas daya (PK) AC yang telah terpasang di RSUD Koba Bangka Tengah diperoleh biaya sebesar Rp. 13.500.000 dengan waktu pengembalian modal selama 23 bulan dengan harapan tidak terjadi kenaikan tarif daya listrik.

5.2. Saran

Memanfaatkan cahaya alami pada siang hari sebaik-baiknya. Matikan lampu-lampu listrik apabila sudah tidak digunakan. Usahakan agar pintu dan jendela selalu tertutup. Bila AC telah dioperasikan tutuplah pintu dan jendela kecuali jendela yang khusus dimaksudkan untuk ventilasi udara. Dengan demikian beban AC karena infiltrasi udara dapat dihindari/dikurangi. Perhatikan kondisi udara luar, jika temperatur diluar cukup dingin misalnya dibawah 27⁰ C maka AC dapat dimatikan dan jangan lupa untuk membuka jendela agar ada sirkulasi udara.