

ABSTRAK

Nama : Febri Raharja
Program Studi : Teknik Elektro
Judul Skripsi : Analisis Peluang Efisiensi Konsumsi Energi Listrik Melalui Konservasi Energi Di Rumah Sakit Umum Daerah dr. Soekardjo Tasikmalaya

Sebagian besar produsen energi listrik di Indonesia menggunakan sumber bahan bakar energi fosil seperti batubara dan minyak bumi. Sumber energi fosil merupakan energi yang tidak dapat diperbaharui, sehingga menyebabkan cadangan energi berkurang. Perkembangan teknologi tidak terlepas dari kebutuhan energi listrik. Terus meningkatnya kebutuhan ini membuat cadangan energi listrik semakin berkurang. Sebagai usaha penghematan energi, pemerintah mengeluarkan kebijakan mengenai konservasi energi. Salah satu usaha nyata untuk mendukungnya adalah audit energi. Melalui audit energi kita dapat mengetahui pola distribusi energi, sehingga bagian yang mengkonsumsi energi terbesar dapat diketahui dan bisa memberikan peluang penghematan energi apabila dilakukan peningkatan efisien. Audit energi pada penelitian ini dilakukan di Gedung Mitra Batik RSUD dr. Soekardjo berupa audit rinci. Metode penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode observasi dan konservasi energi. Dalam proses ini meliputi adanya observasi sebagai langkah awal audit energi, wawancara dengan karyawan yang dilanjutkan dengan survei gedung sehingga didapatkan permasalahan mengenai belum adanya identifikasi penggunaan energi listrik di Gedung tersebut. Audit dimulai dengan pengumpulan dan pengolahan data, selanjutnya melakukan analisis dan perhitungan nilai IKE gedung, yang dilanjutkan dengan memberikan rekomendasi jika penggunaan energi tergolong boros. Pada pelaksanaan audit energi ini didapati hasil pengukuran pencahayaan dan pendingin udara yang tidak sesuai dengan standar. Hasil perhitungan penggunaan energi di Gedung Mitra Batik RSUD dr. Soekardjo sebesar 273.642 kWh, Intensitas Konsumsi energi pada tahun 2023 sebesar 72,04 kWh/m² yang mana tergolong sangat efisien.

Kata Kunci : Kebijakan Konservasi Energi, Konservasi Energi, Audit Energi , Efisiensi Energi, Intensitas Konsumsi Energi