

AUDIT ENERGI GEDUNG RAJAWALI RUMAH SAKIT UMUM PUSAT DOKTER KARIADI SEMARANG

ABSTRAK

Audit energi adalah suatu kegiatan untuk mengetahui pola penggunaan energi dan berapa besar energi yang digunakan, sehingga dapat menentukan berbagai potensi penghematan energi yang layak dan dapat dilaksanakan secara wajar dengan tidak mengurangi kenyamanan dan kesehatan. Alat ukur yang digunakan adalah *Tang Amper*, *Humidity Meter*, *Light Meter*. Objek penelitian dilakukan di Gedung Rajawali Rumah Sakit Umum Pusat Dokter Kariadi Semarang dengan metode penelitian : survei energi, pengolahan dan analisis data serta laporan dengan merekomendasikan langkah-langkah penghematan energi.

Dengan adanya penelitian audit energi di Gedung Rajawali Rumah Sakit Umum Pusat Dokter Kariadi ini diharapkan dapat menghasilkan kebijakan pemakaian energi listrik di lingkungan Gedung Rajawali. Energi listrik disuplai untuk penggunaan peralatan antara lain , sistem penerangan, sistem tata udara (AC), dan sistem utilitas (pompa). Nilai Intensitas konsumsi energi untuk Gedung Rajawali Rumah Sakit Umum Pusat Dokter Kariadi Semarang berdasarkan perhitungan dari total rekapitulasi pemakaian listrik per luas bangunan satu tahun terakhir adalah **98,69 kWh / m² / Tahun**.

Sistem manajemen energi yang ada di Gedung Rajawali Rumah Sakit Umum Pusat Dokter Kariadi Semarang sudah terlihat adanya langkah-langkah penghematan energi khusus di gedung ini. Pemasangan metering energi sudah dilakukan sehingga akan memudahkan sistem monitoring penggunaan energi. Gedung Rajawali RSUP Dokter Kariadi menggunakan energi listrik pada tahun 2016 sebesar **1.826.775 kWh / tahun**. Komposisi pengguna energi utama di Gedung Rajawali ditempati oleh AC sebesar **79 %**, pencahayaan adalah **11%** dan pompa **10 %**.

Kata Kunci: Audit Energi Bangunan Gedung, Rumah Sakit, IKE, Efisiensi.