

ABSTRAK

Energi listrik merupakan salah satu kebutuhan hidup yang paling penting bagi kita. Tanpa adanya energi listrik, berbagai aktivitas manusia tidak dapat berjalan baik dan lancar. Namun konsumsi energi listrik secara berlebihan akan membawa dampak negatif. Oleh karena itu, pemanfaatan energi listrik harus dilakukan secara hemat dan efisien. Untuk mengetahui profil penggunaan energi listrik di suatu bangunan gedung dapat dilakukan audit energi listrik pada bangunan gedung tersebut.

Audit energi terdiri dari beberapa tahap. Mulai dari pengumpulan data mengenai penggunaan energi listrik pada periode sebelumnya, pengukuran langsung penggunaan energi listrik, perhitungan intensitas kebutuhan energi listrik (IKE) serta analisa mengenai peluang hemat energi.

Perhitungan besarnya IKE persatuan luas yang di kondisikan untuk perkantoran 240 kWh/m² pertahun, sedangkan hasil audit energi pada gedung Alfamart sebesar 258.91 kWh/m² di atas standart IKE perkantoran yaitu 7,5%.

Hasil dari pengambilan data dan analisa tersebut kemudian dilaporkan dengan disertai rekomendasi upaya penghematan energi pada bangunan gedung yang bersangkutan, Seperti Penghematan pemakaian Unit Ac yang pemakaian dayanya paling besar di bandingkan dengan peralatan yang lain (87.79%) selanjutnya pemakaian lampu, Sehingga, pemakaian energi listrik pada bangunan gedung tersebut bisa lebih efektif dan efisien