

Abstrak

Tenaga listrik merupakan sumber energi yang sangat penting bagi kehidupan manusia baik untuk kegiatan industri, kegiatan komersial maupun dalam kehidupan sehari-hari rumah tangga. Mengingat begitu besar dan pentingnya manfaat energi listrik sedangkan sumber energi pembangkit listrik terutama yang berasal dari sumber daya tak terbarui keberadaannya terbatas, sehingga perlu dilakukan penghematan energi listrik. Konsumen energi listrik begitu banyak baik dari sector industry, sector bisnis, maupun perumahan. Untuk menentukan tingkat boros atau tidaknya suatu gedung maka dibuatlah standart penentuan yaitu Intensitas Konsumsi Energi (IKE). Dept Store Debenhams Supermall Karawaci merupakan jenis usaha dibidang bisnis berdasarkan IKE standart pusat perbelanjaan adalah 330 kWh/m^2 .

Untuk itu dalam penelitian ini dilakukan analisa terhadap penggunaan energi listrik di Debenhams Dept store Supermall Karawaci, apakah sudah sesuai standart atau masih terdapat pemborosan terhadap penggunaan energi listrik.

Berdasarkan analisa diperoleh bahwa IKE Debenhams Dept Store melebihi standart yakni 579.40 kWh/m^2 . Dengan kondisi ini maka perlu dilakukan audit terhadap penggunaan peralatan yang menggunakan energi listrik guna mencari peluang penghematan terhadap penggunaan peralatan yang menggunakan energi listrik tanpa mengurangi tingkat kenyamanan customer/pengunjung. Dalam penelitian ini diperoleh peluang penghematan yang termudah adalah dengan melakukan perubahan jadwal operasi peralatan gedung seperti pengoprasian penerangan, Komputer, sistem pendingin (HVAC)



UNIVERSITAS
MERCU BUANA