

ABSTRAK

PT Indonesia Caps and Closures merupakan perusahaan yang bergerak dibidang industri kemasan, khususnya kemasan plastik. Produk yang dihasilkan adalah tutup botol plastik minuman. Perusahaan ini tergolong perusahaan baru di Indonesia, berdiri pada akhir 2015 sampai saat ini masih melakukan *start up* untuk pemasangan mesin-mesin produksi dan membangun sistem yang bagus. Untuk membangun sistem yang bagus tersebut salah satu lini yang turut menjadi perhatian adalah manajemen energi. Sesuai Peraturan pemerintah No.70 tahun 2009 pasal 10 (1), bahwa perseorangan, badan usaha, dan bentuk usaha tetap dalam kegiatan persediaan energi wajib melaksanakan konservasi energi. Untuk melakukan konservasi energi tersebut diperlukan adanya suatu audit energi agar dapat diketahui besarnya Intensitas Konsumsi Energi pada perusahaan tersebut. Tujuan dari adanya audit energi ini adalah untuk mengetahui nilai Intensitas Konsumsi Energi dan memberikan rekomendasi peluang penghematan apabila hasilnya tidak efisien. Untuk melakukan audit energi diperlukan adanya data yang lengkap agar hasil akurat, untuk mencapai hasil tersebut perlu adanya eksplorasi penggunaan energi listrik agar semua pemakaian listrik dapat diketahui. Dari hasil audit yang telah dilakukan, nilai Intensitas Konsumsi Energi di perusahaan tersebut tergolong efisien. Besarnya nilai IKE selama setahun terakhir berkisar pada angka 2,93 – 11,21kWh/m² dengan total nilai Intensitas Konsumsi Energi setahun adalah 55kWh/m²/tahun.

MERCU BUANA

Kata kunci : Manajemen Energi, Audit Energi, Intensitas Konsumsi Energi

ABSTACK

PT Indonesia Caps and Closures is a company engaged in the packaging industry, particularly plastic packaging. The resulting product is a plastic beverage bottle cap. This Company is classified as a new company in Indonesia, established at the end of 2015 until today still starts up for the installation of production machinery and building a good system. To build a great system that one of the sectors that contributed concern is energy management. Appropriate government regulation number 70 of 2009 Article 10 (1), that individual, business entity, and the permanent establishment within the energy supply activities required to implement energy conservation. To conserve the energy needed an energy audit in order to know the magnitude of intensity of energy consumption in this company. The purpose of energy audit is to determine the value of Intensity of Energy Consumption and gives recommendations opportunities of saving energy if the value of energy audit is not efficient. To execute an energy audit is necessary to complete the data so the result is accurate results, to achieve these results is necessary to discover a load of electrical energy usage so that all electricity consumption can be known. Results from the audit that was done, the value of intensity of energy consumption in the company's relatively efficient. The value of the IKE for the past year the range of 2.93 - 11,21kWh/m² with a total value of intensity of energy consumption a year is 55kWh/m²/year.

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Keyword : Manajemen Energi, Audit Energi, Intensitas Konsumsi Energi