

RINGKASAN

Audit energi merupakan langkah awal untuk mengetahui pemanfaatan dan peluang penghematan energi serta pemakaian energi yang lebih efisiensi. Penelitian ini bertujuan untuk menentukan IKE dan menentukan kriteria IKE Gedung Institusi Profesi Indonesia-Lembaga Pendidikan Profesi Indonesia (IPI-LEPPINDO) Kota Jambi. Metode yang digunakan dalam penelitian adalah metode kuantitatif. Hasil dari penelitian menunjukkan bahwa nilai IKE gedung 1 sebesar 72,05 kWh/m²/tahun. Setelah dilakukan penghematan menjadi 71,8 kWh/m²/tahun dengan selisih sebesar 0,25 kWh/m²/tahun. Nilai IKE gedung 2 sebesar 71,25 kWh/m²/tahun. Setelah dilakukan penghematan menjadi 70,06 kWh/m²/tahun dengan selisih sebesar 1,19 kWh/m²/tahun. Nilai IKE gedung 3 sebesar 128,37 kWh/m²/tahun. Setelah dilakukan penghematan menjadi 128,37 kWh/m²/tahun. Hal ini terjadi karena pemakain lampu dan AC sudah sesuai kebutuhan ruangan gedung 3. Hasil audit energi pada Gedung IPI-LEPPINDO menurut kategori IKE gedung 1 sangat efisien. gedung 2 sangat efisien, gedung 3 efisien.

Kata Kunci: Audit Energi, Intensitas Konsumsi Energi (IKE), Peluang Hemat Energi (PHE)

ABSTRACT

Energy audit is the first step to find out the utilization and opportunity of energy saving and more efficient use of energy. This study aims to determine the IKE and determine the IKE criteria for the Indonesian Professional Institution Building-Indonesian Professional Education Institute (IPI-LEPPINDO) Jambi City. The method used in this research is a quantitative method. The results of the research show that the IKE value of building 1 is 72.05 kWh/m²/year. After saving it becomes 71.8 kWh/m²/year with a difference of 0.25 kWh/m²/year. The IKE value of building 2 is 71.25 kWh/m²/year. After saving, it becomes 70.06 kWh/m²/year with a difference of 1.19 kWh/m²/year. The IKE value of building 3 is 128.37 kWh/m²/year. After saving it becomes 128.37 kWh/m²/year. This happens because the use of lights and air conditioning is in accordance with the needs of building 3. The results of the energy audit at the IPI-LEPPINDO Building according to the IKE category of building 1 are very efficient. building 2 is very efficient, building 3 is efficient.

Keywords: *Energy Audit, Energy Consumption Intensity (IKE), Energy Saving Opportunities (PHE)*