

ABSTRAK

Audit Energi pada Gedung Hotel Amaris Mangga Besar difokuskan pada perincian penggunaan energi listrik, metode yang digunakan adalah mengacu pada “Prosedur Audit Energi Pada Bangunan Gedung **SNI 03-6196-2000**”. Setelah dilakukan Audit Energi Awal didapatkan hasil $139,48 \text{ kWh/m}^2 \text{ year}$ masih jauh lebih kecil dari standar ASEAN-USAID yaitu $300 \text{ kWh/m}^2 \text{ year}$. Dengan melakukan Analisis PHE (Peluang Hemat Energi) didapatkan penggunaan energi listrik pada *Air Conditioning* mencapai 51% dari total penggunaan energi listrik.

Kata Kunci : Audit Energi, Air Conditioning, Peluang Hemat Energi

ABSTRACT

In energy audit Hotel Amaris Mangga Besar. Audit seem that Hotel Amaris Mangga Besar Intensity Consume Energy (ICE) can reach 139,48 kWh/m² year is lesser than standard ASEAN-USAID standart reach 300 kWh/m² year. From the result so that needn't be Energy Audit Detailed.

Economical Opportunity of Energy (EOE) in an energy audit is to replace the air conditioning unit installed with Inverter type air conditioner, three phase equilibrium analysis, Utility Equipment and Lighting. From result of calculation of ICE after applying of EOE happened good enough thrift.

Keyword : Energy Conservasion, Energy Audite, Air Conditioning