

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Ijen View Hotel and Resort Bondowoso merupakan suatu instalasi yang bergerak dalam sektor bisnis, yaitu dalam bidang perhotelan. Dalam bidang ini penggunaan energi listrik maupun non listrik sangatlah penting untuk menunjang kenyamanan pelanggannya. Pemakaian energi merupakan salah satu hal yang sangat menentukan dalam biaya operasional hotel tersebut. Semakin besar pemborosan energi yang dilakukan maka semakin kecil keuntungan yang di dapat oleh pihak hotel. Oleh karena itu, diperlukan suatu upaya untuk meminimalkan konsumsi energi guna memaksimalkan penggunaan energi, contoh dengan melakukan peraturan sistem operasi yang digunakan.

Untuk menanggulangi masalah tersebut dilakukan efisien energi. Salah satu metode yang sekarang di pakai untuk mengefisienkan pemakaian energi listrik adalah konservasi energi. Konservasi energi adalah tindakan mengurangi jumlah penggunaan energi. Dalam proses ini meliputi adanya audit energi yaitu suatu metode untuk menghitung tingkat konsumen energi suatu gedung atau bangunan, yang mana hasilnya akan dibandingkan dengan standar yang ada, untuk dicari solusi penghematan konsumsi energi jika tingkat energinya melebihi standar baku yang ada.

Dari dasar pemikiran di atas, maka dalam penyusunan tugas akhir ini mengangkat judul “Audit Energi di Ijen View Hotel and ResortBondowoso”. Dengan harapan dapat diketahui tingkat konsumsi energi, peluang dan solusi penghematan yang dapat direkomendasikan pada pihak manajemen hotel tersebut.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian latar belakang di atas, maka rumusan masalah penelitian yang akan dilaksanakan adalah :

1. Berapa nilai IKE (Intensitas Konsumsi Energi) serta biaya pembayaran berdasarkan data di Ijen View Hotel and ResortBondowoso.

2. Bagaimana mencari peluang untuk penghematan energi dan penghematan biaya berdasarkan kondisi di lapangan.

1.3 Tujuan Penelitian

Tujuan dilakukannya penelitian ini antara lain :

1. Menentukan berapa nilai IKE (Intensitas konsumsi Energi) serta biaya pembayaran sesuai pemakaian berdasarkan histori hotel.
2. Mencari peluang untuk penghematan energi dan penghematan biaya berdasarkan kondisi di lapangan.

1.4 Manfaat

Adanya penelitian ini diharapkan dapat memberi manfaat antara lain :

1. Dapat mengetahui nilai IKE (Intensitas Konsumsi Energi) serta biaya pembayaran sesuai pemakaian.
2. Dapat mengetahui peluang untuk penghematan energi dan penghematan biaya berdasarkan kondisi di lapangan.