

## **BAB 1. PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Energi berperan penting dalam perekonomian dan industri di dunia, karena energi merupakan indikator pertumbuhan dan pembangunan di suatu Negara. Maka di sadari juga begitu pentingnya penghematan energi pada sisi pemakaian energi dengan sebaik mungkin.

Rumah sakit merupakan layanan kesehatan masyarakat yang membutuhkan banyak energi. Hal ini di karenakan ada alat alat medis yang bekerja terus menerus. Usaha untuk menjaga agar di rumah sakit tersebut tidak mengalami pemborosan energi maka dengan ini di lakukan konservasi energi melalui audit energi agar dapat mengontrol pemkaian energi listrik tanpa mengurangi kenyamanan bagi pasien yang sedang melakukan penyembuhan atau rawat inap.

Menurut Badan Standarisasi Nasoional Audit energi adalah proses evaluasi pemanfaatan energi dan identifikasi peluang penghematan energi serta rekomendasi peningkatan efisiensi pada pengguna energi dan pengguna sumber energi dalam rangka konversi energi. (SNI 6196.2011). Sedangkan konservasi energi sendiri di definisikan sebagai salah satu kegiatan pemanfaatan energi secara lebih efisien optimal dan rasional tanpa mengurangi penggunaan energi yang memang benar di perlukan untuk melaksanakan suatu kegiatan atau pekerjaan (Abdurrachim 2002).

Dari pernyataan tersebut di lakukan penyusunan tugas akhir dengan mengangkat judul “Audit Energi Awal dan Peluang Penghematan Energi pada gedung RSUD Besuki” Karena RSUD Besuki sendiri belum pernah melakukan penelitian untuk mengetahui besar konsumsi energi dan harapan dari penelitian tersebut untuk mengetahui tingkat komsumsi energi, peluang dan solusi penghematan energi yang bisa di rekomendasikan kepada pihak RSUD Besuki.

## **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang yang telah di sebutkan, maka dapat di simpulkan rumusan masalah penelitian ini. Adapun rumusan masalah yang di angkat pada penelitian ini adalah:

1. Berapa nilai IKE (Intensitas Konsumsi Energi) berdasarkan data yang di peroleh pada RSUD Besuki?
2. Bagaimana upaya penghematan energi di RSUD Besuki?

## **1.3 Tujuan Penelitian**

Berdasarkan rumusan masalah yang telah di sebutkan, maka dapat di ambil tujuan penelitian ini. Adapun Tujuan dari penelitian ini yaitu sebagai berikut :

1. Mengetahui nilai IKE(intensitas konsumsi energi) dari bangunan gedung di RSUD Besuki.
2. Mengetahui konsumsi energi di RSUD Besuki .
3. Mengetahui Peluang Hemat Energi di RSUD Besuki berdasarkan kondisi dilapangan.

## **1.4 Manfaat Penelitian**

Penelitian ini di harapkan dapat menghasilkan beberapa manfaat bagi umum maupun mahasiswa. Adapun manfaat penelitian ini antara lain:

1. Dapat mengetahui nilai IKE (Intensitas Konsumsi Energi) di gedung RSUD Besuki
2. Pihak RSUD Besuki dapat menggunakan hasil penelitian sebagai pertimbangan untuk menentukan kebijakan penghematan energi di RSUD Besuki
3. Dapat menjadi acuan untuk peneliti selanjutnya di RSUD Besuki tentang audit energi
4. Mencegah pemborosan tanpa mengurangi kenyamanan penghuni gedung