

## **ABSTRAK**

### **ANALISA AUDIT ENERGI LISTRIK PADA THE SUN HOTEL**

Oleh :

**Mohammad Rizal Febrianto**

**(203305025)**

Jurusan Teknik Politeknik Negeri Madiun

Jl. Ring Road Barat. Madiun

Kebutuhan listrik merupakan salah satu hal penting dalam kemajuan teknologi dan peradaban manusia dalam segala hal. Penghematan energi listrik harus dilakukan untuk mengatasi permasalahan krisis energi. Penghematan energi listrik dapat dilakukan dengan mencari peluang penghematan energi listrik dengan melakukan audit energi. Audit energi adalah proses evaluasi pemanfaatan energi dan identifikasi peluang penghematan energi serta rekomendasi peningkatan efisiensi pada suatu gedung. Audit energi merupakan langkah awal untuk memulai manajemen energi yang baik. Dengan melakukan audit energi kita akan mengetahui tingkat penggunaan energi listriknya memenuhi standar atau tidak. Dengan dilakukannya pengukuran menggunakan *power quality* dan analisis data akan diketahui bahwa hotel tersebut boros atau hemat dalam pemakaian energi listriknya. Berkenaan dengan penggunaan Energi Listrik di Hotel Sun City, menjadi salah satu hal penting yang akan menjadi pokok bahasan penulis, sehingga di harapkan penggunaan Energi Listrik dapat di gunakan dengan optimal tanpa mengganggu proses yang ada, yang pada akhirnya biaya yang di keluarkan bisa berkurang, dan memang sesuai dengan penggunaannya.

**Kata Kunci :** Audit Energi, *Power Quality*, Penghematan Energi Listrik.

## **ABSTRACT**

### **ELECTRICAL ENERGY AUDIT ANALYSIS AT THE SUN HOTEL**

By :

**Mohammad Rizal Febrianto**

**(203305025)**

Madiun State Polytechnic Engineering Department

Jl. West Ring Road. Madison

The need for electricity is one of the important things in technological progress and human civilization in all respects. Saving electrical energy must be done to overcome the problem of the energy crisis. Electrical energy savings can be made by looking for opportunities to save electrical energy by conducting an energy audit. An energy audit is a process of evaluating energy utilization and identifying energy saving opportunities as well as recommendations for increasing efficiency in a building. Energy audit is the first step to start good energy management. By conducting an energy audit we will find out whether the level of electrical energy use meets the standards or not. By measuring using power quality and data analysis, it will be known that the hotel is wasteful or economical in its use of electrical energy. With regard to the use of Electrical Energy at the Sun City Hotel, it is one of the important things that will be the subject of the author's discussion, so that it is hoped that the use of Electrical Energy can be used optimally without disrupting existing processes, which in turn can reduce the costs incurred, and it is suitable for use

**Keywords :** Energy Audit, Power Quality, Electrical Energy Saving.