

## ABSTRAK

Nama : Aji Utama Annoor

NPM : 167002084

Program Studi : Teknik Elektro

Judul : Audit Energi dan Peluang Penghematan Konsumsi Energi Listrik  
Pada Gedung Dinas Sosial Kabupaten Tasikmalaya.

Gedung Dinas Sosial Kabupaten Tasikmalaya merupakan salah satu gedung yang ada di lingkungan pemerintahan Kabupaten Tasikmalaya yang memiliki ketergantungan energi listrik sebagai operasional. Tarif dasar listrik dan kebutuhan energi yang digunakan semakin tinggi menjadi salah satu masalah dalam biaya operasional maka diperlukan efisiensi dalam penggunaannya, sehingga diperlukan upaya audit energi untuk mencapai efisiensi energi pada gedung Dinas Sosial Kabupaten Tasikmalaya, dengan itu maka akan didapatkan sebuah hasil Intensitas Konsumsi Energi (IKE) untuk memberikan gambaran bagaimana kondisi penggunaan energi listrik dan memberikan beberapa peluang penghematan energi listrik pada gedung Dinas Sosial Kabupaten Tasikmalaya jika terdapat hasil perhitungan IKE yang terkategori boros. Tujuan akhir penelitian ini diharapkan dapat menentukan nilai Intensitas Konsumsi Energi (IKE) yang kemudian digunakan sebagai salah satu acuan dalam melakukan rencana penghematan energi listrik di gedung Dinas Sosial Kabupaten Tasikmalaya yang sesuai dengan Peraturan Menteri ESDM No. 14 Tahun 2012 Tentang Manajemen Energi.

**Kata Kunci** : Intensitas Konsumsi Energi, Audit Energi, Peluang Penghematan Energi.

## ABSTRACT

*Name* : Aji Hutama Annoor

*NPM* : 167002084

*Study Program* : Teknik Elektro

*Title* : *Energy Audit and Opportunity Analysis for Saving Electrical Energy Consumption at Dinas Sosial Kabupaten Tasikmalaya*

*Dinas Sosial Kabupaten Tasikmalaya Building is one of the buildings in the Tasikmalaya Regency government environment which has a dependency on electrical energy as an operation. The basic electricity tariff and the higher energy requirements used are one of the problems in operational costs, so efficiency is needed in its use, so an energy audit effort is needed to achieve energy efficiency in the Dinas Sosial Kabupaten Tasikmalaya building, with that a result of Energy Consumption Intensity will be obtained to provide an overview of the conditions for using electrical energy and provide several opportunities for saving electricity in the Dinas Sosial Kabupaten Tasikmalaya building if there are IKE calculation results that are categorized as wasteful. The final objective of this study is expected to be able to determine the value of Energy Consumption Intensity which is then used as one of the references in implementing plans to save electricity in the Tasikmalaya District Social Service building in accordance with Minister of Energy and Mineral Resources Regulation No. 14 of 2012 concerning Energy Management.*

**Keywords:** *Energy Consumption Intensity, Energy Audit, Energy Saving Opportunities*