

ABSTRAK

Aan Maulana, tahun 2023. Audit Energi Listrik pada Gedung IGD dan Merpati Rumah Sakit Umum Daerah dr. Soedono Madiun. Tugas Akhir, Program Studi Teknik Listrik, Jurusan Teknik, Politeknik Negeri Madiun. Dosen Pembimbing: (I) Budi Artono, S.T., M.T., (II) Kumala Mahda Habsari, S.Pd., M.T. Audit Energi Listrik pada Gedung IGD dan Merpati Rumah Sakit Umum Daerah dr. Soedono Madiun merupakan serangkaian teknik yang digunakan untuk menghitung besarnya penggunaan energi pada gedung rumah sakit, melakukan analisa instalasi kelistrikan gedung, serta menemukan berbagai solusi untuk hemat energi. Tugas akhir yang penulis angkat bertujuan untuk mengetahui Intensitas Konsumsi Energi (IKE) dan menemukan Peluang Hemat Energi (PHE) yang ada atau *ECOs (Energi Conservation Opportunities)*, kemudian akan dilakukan analisa untuk menentukan *ECOs* mana saja yang dapat digunakan dalam penghematan atau pengurangan penggunaan energi sehingga tercapai pemakaian energi yang efisien. Audit Energi Listrik juga bertujuan untuk mengetahui apakah instalasi listrik pada sebuah gedung sudah sesuai dengan standar yang berlaku atau masih belum mencapai ukuran standar yang berlaku.

Kata kunci: Audit Energi Listrik, Intensitas Konsumsi Energi, Peluang Hemat Energi.

ABSTRACT

Aan Maulana, 2023 Audit of Electrical Energy in the Emergency Room and Merpati Building at the Regional General Hospital, Dr. Soedono Madiun. Final Project, Electrical Engineering Study Program, Engineering Department, Madiun State Polytechnic. Advisor: (I) Budi Artono, S.T., M.T.; (II) Kumala Mahda Habsari, S.Pd., M.T. The Electrical Energy Audit at the Emergency Room and Merpati Building at the Regional General Hospital, Dr. Soedono Madiun is a series of techniques used to calculate the amount of energy used in hospital buildings, analyze building electrical installations, and find various solutions to save energy. The final project that the author adopts aims to determine Energy Consumption Intensity (ECI) and find existing Energy Saving Opportunities (ESOs) or ECOs (Energy Conservation Opportunities). An analysis will then be carried out to determine which ECOs can be used in saving or reducing energy use to achieve efficient energy use. The Electrical Energy Audit also aims to find out whether the electrical installation in a building is in accordance with applicable standards or has not yet reached them.

Keywords : Electrical Energy Audit, Energy Consumption Intensity, Energy Saving Opportunities.