

ABSTRAK

Nama : Muhamad Febrian Ali

NPM : 177002064

Program Studi : Teknik Elektro

Judul : Analisis Hasil Pembangunan dan Pemasangan Instalasi Listrik
Rumah Sakit Prasetya Bunda Tasikmalaya

Penelitian membahas tentang Analisis hasil pembangunan dan pemasangan instalasi listrik di rumah sakit prasetya bunda Tasikmalaya. Tujuan dari penelitian ini adalah menganalisis kebutuhan daya listrik total gedung dan kesesuaian penerapan kapasitas genset, menganalisis kesesuaian penerapan jenis penghantar dan sistem proteksi dengan standar yang berlaku pada gedung Stroke Center Rumah Sakit Prasetya Bunda Tasikmalaya terhadap masalah yang diangkat pada penelitian ini adalah bagaimana kesesuaian kebutuhan daya beban listrik, penentuan kapasitas genset, jenis penghantar dan sistem proteksi yang sesuai untuk kebutuhan kelistrikan gedung Stroke Center Rumah Sakit Prasetya Bunda Tasikmalaya. Metode yang digunakan adalah studi literatur, Observasi, pengambilan data eksisting, analisis data eksisting terpasang. Hasil yang diperoleh pada penelitian ini adalah total daya terpasang adalah 106.941 watt atau 163,26 kVA. Hasil dalam menganalisis sistem penghantar dan pengaman yang terpasang dilapangan secara keseluruhan telah sesuai dengan rekomendasi yang ditetapkan PUIL 2011, namun ditemukan beberapa sistem penghantar dan sistem pengaman yang nilainya berada di atas hasil perhitungan arus nominal.

Kata Kunci : Kebutuhan Daya, Sistem penghantar, Sistem Pengaman

ABSTRACT

Name : Muhammad Febrian Ali
NPM : 177002064
Study program : Electrical Engineering
Title : Analysis of the Results of Construction and Installation of Electrical Installations at Prasetya Bunda Tasikmalaya Hospital

The research discusses the analysis of the results of the construction and installation of electrical installations at the Prasetya Bunda Hospital in Tasikmalaya. The aim of this research is to analyze the total electrical power requirements of the building and the suitability of the application of generator and transformer capacity, to analyze the suitability of the application of conductor types and protection systems with the standards applicable to the Stroke Center building at Prasetya Bunda Hospital Tasikmalaya regarding the problems raised in this research, namely how suitability of electrical load power requirements, determination of generator and transformer capacity, type of conductor and protection system suitable for the electrical needs of the Stroke Center building at Prasetya Bunda Hospital, Tasikmalaya. The method used is literature study, observation, collection of existing data, analysis of installed existing data. The results obtained in this research are that the total installed power is 106.941 watts or 163,26 kVA. The results in analyzing the conductor and safety systems installed in the field as a whole are in accordance with the recommendations set by PUIL 2011, however, several conductor and safety systems were found whose values were above the nominal current calculation results.

Keywords: Power Requirements, Delivery System, Safety System

DAFTAR ISI