

ABSTRAK

Khalishya, Abidanti Diennabila. 2024. Perencanaan Instalasi Listrik Gedung IGD PT. Surya Unggul Nusa CONS. Tugas Akhir, Program Studi Teknik Listrik, Jurusan Teknik, Politeknik Negeri Madiun. Pembimbing : (I) Basuki Winarno, S.T.,M.T., (II) Ir. Dimas Nur Prasetyo, S.Tr.T.,M.Tr.T.,IPP.

Kata kunci: *Mechanical Electrical*, Instalasi Gawat Darurat, PUIL 2011

Gedung Instalasi Gawat Darurat (IGD) RS Bhayangkara Banjarmasin merupakan sebuah gedung yang berfokus pada bidang kesehatan yang termasuk dalam fasilitas umum. Sebagai penunjang fasilitas umum kesehatan bagi masyarakat tentu harus memenuhi standar kebutuhan fasilitas yang nyaman serta kebutuhan energi listrik yang baik, agar dalam pengoperasiannya berjalan dengan lancar. Maka dari itu penelitian sangat diperlukan untuk merancang kebutuhan daya listrik yang akurat agar tidak adanya trouble sistem pada instalasi kelistrikannya. Metode yang akan digunakan dalam penelitian ini yaitu metode kuantitatif untuk menghitung instalasi penerangan, tata udara (AC), fire detector, besar ukuran pengaman, luas penampang kabel, dan pembagian beban total pada gedung Instalasi Gawat Darurat IGD rumah sakit Bhayangkara Banjarmasin yang mengacu pada standar PUIL 2011, Permenkes, dan SNI 03-6575-2001. Focus utama pada penelitian kali ini adalah membuat seluruh aktivitas perawatan pasien menjadi nyaman dan aman, serta memenuhi seluruh kebutuhan distribusi tenaga listrik.

ABSTRAK

Khalishya, Abidanti Diennabila. 2024. *Electrical Installation Planning of Emergency Department Building (ED) PT. Surya Unggul Nusa CONS. Final Project, Electrical Engineering Study Program, Department of Engineering, Madiun State Polytechnic. Supervisor: (I) Basuki Winarno, S.T.,M.T., (II) Ir. Dimas Nur Prasetyo, S.Tr.T.,M.Tr.T.,IPP.*

Keywords: *Mechanical Electrical, Emergency Installation, PUIL 2011*

The Emergency Department (ED) Building of Bhayangkara Banjarmasin Hospital is a building focused on the health sector which is included in public facilities. As a supporting public health facility for the community, it must certainly meet the standards for comfortable facilities and good electrical energy needs, so that its operation runs smoothly. Therefore, research is very much needed to design accurate electrical power needs so that there is no system trouble in its electrical installation. The method used in this research is a quantitative method to calculate lighting, air conditioning (AC), fire detectors, the size of safety devices, cable cross-sectional area, and total load distribution in the Emergency Department (ED) building of Bhayangkara Banjarmasin Hospital which refers to the standards PUIL 2011, Ministry of Health Regulation, and SNI 03-6575-2001. The main focus of this research is to make all patient care activities comfortable and safe, and to meet all electrical power distribution needs.