

ABSTRAK

Yuliana, Citra. 2024. *Perencanaan Instalasi Listrik Gedung Bersalin dan Kamar Mayat RSUD Dolopo*. Tugas Akhir, Program Studi Teknik Listrik, Jurusan Teknik, Politeknik Negeri Madiun. Pembimbing : (I) Raden Jasa Kusumo Haryo, S.T., M.T., (II) Basuki Winarno, S.T., M.T.

Kata Kunci : *Instalasi Listrik, Perencanaan Instalasi Listrik*

Instalasi Listrik merupakan bagian penting yang terdapat dalam sebuah bangunan gedung yang berfungsi untuk menyalurkan energi listrik ke titik titik beban. Perencanaan Instalasi listrik sangat penting untuk dilakukan terutama dalam konstruksi bangunan yang sudah direncanakan sebelumnya. Agar bangunan dapat memenuhi keselamatan, kenyamanan, dan berfungsi dengan baik, tentunya dalam instalasi listrik diperlukan perencanaan gambar instalasi listrik dengan mengacu pada aturan -aturan yang sudah ditetapkan dalam kelistrikan.

Perencanaan instalasi pada rumah sakit ini haruslah sesuai dengan ketentuan – ketentuan yang berlaku seperti Peraturan Umum Instalasi Listrik (PUIL 2011) dan Standar Nasional Indonesia (SNI) yang mengacu pada Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 24 Tahun 2016.

Metode yang akan digunakan dalam penelitian ini yaitu metode kuantitatif untuk menghitung kebutuhan instalasi penerangan, instalasi daya, besar ukuran pengaman, luas penampang penghantar, beban total, dan pembagian beban, rencana detector kebakaran.

ABSTRACT

Yuliana, Citra. (2024). Planning for Electrical Installation of the Maternity Building and Mortuary of Dolopo Hospital. Final Project, Electrical Engineering Study Program, Department of Engineering, Madiun State Polytechnic. Supervisor: (I) Raden Jasa Kusumo Haryo, S.T., M.T., (II) Basuki Winarno, S.T., M.T.

Keywords : *Electrical Installation, Electrical Installation Planning*

Electrical installation is an important part contained in a building that functions to channel electrical energy to the load point. Electrical installation planning is very important to do, especially in the construction of buildings that have been planned before. In order for the building to meet safety, comfort, and function properly, of course, in electrical installations, it is necessary to plan electrical installation drawings by referring to the rules that have been set in electricity.

Installation planning at this hospital must be in accordance with applicable provisions such as the General Regulation of Electrical Installations (PUIL 2011) and Indonesian National Standards (SNI) which refer to the Regulation of the Minister of Health of the Republic of Indonesia Number 24 of 2016.

The method to be used in this study is a quantitative method to calculate the needs of lighting installations, power installations, safety sizes, cross-sectional area, total load, and load sharing, fire detector plans.