

RINGKASAN/ABSTRAK

Kurniawan, Dicky Dwi. 2024. *Perencanaan Instalasi Listrik Gedung Pemulasaran Jenazah Dan Pemeriksaan Forensik Rumah Sakit Bhayangkara Banjarmasin*. Tugas Akhir, Program Studi Teknik Listrik, Jurusan Teknik, Politeknik Negeri Madiun. Pembimbing (1) Basuki Winarno, S.T.,M.T.,(II) Ir. Budi Triyono, S.Pd., M.T., IPM.

Kata Kunci : Instalasi Listrk, Puil 2011, *Single line diagram*, AutoCAD

Rumah Sakit Bhayangkara Banjarmasin Memiliki salah satu Gedung Pelayanan yaitu Gedung Pemulasaran Jenazah dan Pemeriksaan Forensik. Gedung tersebut merupakan gedung pelayanan yang menunjang Sarana dan kebutuhan fasilitas kesehatan. Dalam rangka memenuhi kebutuhan fasilitas Rumah Sakit tentunya tidak terlepas dari kebutuhan listrik, Maka dari itu perencanaan instalasi listrik sangat diperlukan untuk menghitung kebutuhan daya listrik yang hemat dan efisien. Metode yang akan digunakan dalam penelitian ini yaitu metode kuantitatif untuk menghitung instalasi penerangan, tata udara (AC), Jenis Penangkal Petir, penyedia jaringan internet, CCTV, *telephone*, *Fire detector*, APAR, besar ukuran pengaman, luas penampang kabel, dan pembagian beban total pada gedung diperlukannya Perencanaan Instalasi Listrik yang benar dan terjamin akurat. Perencanaan ini mengacu pada aturan SNI, PUIL 2011 dan Peraturan Menteri Kesehatan No.40 Tahun 2022. Fokus utama pada perencanaan kali ini adalah memenuhi seluruh kebutuhan distribusi tenaga listrik. Berdasarkan hasil dan perhitungan beban utama gedung ini sebesar 85,966Kw dengan ukuran luas penampang yang digunakan sebesar $4 \times 70mm^2$, Menggunakan kabel NYFGbY.

SUMMARY/ABSTRACT

Kurniawan, Dicky Dwi. 2024. *Planning for electrical installations in the body processing and forensic examination building at Bhayangkara Hospital, Banjarmasin. Final Project, Electrical Engineering Study Program, Engineering Department, State Polytechnic of Madiun. Academic Supervisor : (1) Basuki Winarno, S.T.,M.T.,(II) Ir. Budi Triyono, S.Pd., M.T., IPM.*

Keywords: Electrical Installation, Puil 2011, *Single line diagram*, AutoCAD

Bhayangkara Banjarmasin Hospital has one of the service buildings, namely the Body Examination and Forensic Examination Building. This building is a service building that supports health facilities and needs. In order to meet the needs of hospital facilities, of course, electricity needs cannot be separated. Therefore, electrical installation planning is very necessary to calculate the need for economical and efficient electrical power. The method that will be used in this research is a quantitative method to calculate lighting installations, air conditioning (AC), types of lightning protection, internet network providers, CCTV, telephone, *fire detectors*, fire extinguishers, safety measures, cable cross-sectional area, and total load distribution. In buildings, correct and guaranteed accurate electrical installation planning is required. This planning refers to SNI regulations, PUIL 2011 and Minister of Health Regulation No. 40 of 2022. The main focus in this planning is to meet all electricity distribution needs. Based on the results and calculations, the main load of this building is 85,966Kw with a cross-sectional area used of 4 x 70mm² using NYFGbY cable.