

RINGKASAN/ABSTRAK

Mustikasari, Eka Mukti. 2024. *Perencanaan Instalasi Listrik Gedung IPSRS, Gedung Gizi dan Gedung Laundry RS Bhayangkara Banjarmasin*. Tugas Akhir, Program Studi Teknik Listrik, Jurusan Teknik, Politeknik Negeri Madiun. Pembimbing (1) Basuki Winarno, S.T., M.T., (II) Yuli Prasetyo, S.T., M.T.

Kata Kunci : Perencanaan Instalasi Listrik, AutoCad, PUIL 2011, SNI 2011

Perencanaan Instalasi Listrik Gedung IPSRS, Gedung Gizi dan Gedung Laundry RS Bhayangkara Banjarmasin merupakan Rumah sakit umum yang melayani pasien dari berbagai kalangan. Rumah sakit ini memiliki berbagai macam peralatan medis dan elektronik yang membutuhkan suplai energi listrik yang handal dan aman. Perencanaan instalasi gedung ini menggunakan beberapa metode yakni studi literatur, analisis data, untuk menentukan beban dalam pemasangan instalasi perhitungan teknis secara manual, dengan faktor gedung luas ruangan dan desain sistem kelistrikan menggunakan AutoCad. Hasil perencanaan Instalasi Listrik gedung IPSRS, Gedung Gizi dan Gedung Laundry RS Bhayangkara Banjarmasin untuk menentukan uraian luas pengumpan utama, luas penghantar diperoleh dari perhitungan yang diperoleh. Berdasarkan hasil perhitungandan analisis data yang diperoleh untuk memenuhi kebutuhan beban listrik pada gedung ini sebesar 599556 VA dengan ukuran luas penampang yang digunakan sebesar $4 \times 25 \text{ mm}^2$ Menggunakan kabel NYFGby. Dengan beban Listrik penertangan sebesar 18886,47 VA dengan ukuran luas penampang kabel $4 \times 6 \text{ mm}^2$ dengan menggunakan kabel NYY.

SUMMARY/ABSTRACT

Mustikasari, Eka Mokti. 2024 *lectrical Instalations Planning for IPSRS Building, Gizi Building, and Laundry Building at Bhayangkara Banjarmasin. Final Assignments, Electrical Engineering Studi Program, Engineering Departement, Multan state Polytechnic Supervisor (I) Basuki Winarno, S.T., M.T (II) Yuli Prasetyo, S.T., M.T.*

Keywords - *Electrical Instalation Planing, AutoCad, PUIL 2011, SNI 2011*

InstalationsPlanning List of IPSRS, Gizi Building, and Laundry Building of Bhayangkara Banjarmasin Hospital, witch is a public Hospital that receives patients from various groups. This hospital has a variety of medical and electronic equipment that requires a reliable and safe supply of electrical energy. Planning for building instalations uses several methods, namely literature studies, data analysis, to determine the load for installing instalations manual technical calculations, using building room area and ulding factors. Electrical system desaynt using AutoCad. The results of the electrical instalation planning for the IPSRS building, Gizi Building anda Laundry Buildingat Bhayangkara Banjarmasin Hospital are to determine the size of the main safty area. The conductor area is obtained from the calculations obtained. Based of results of calculations and analysis of the data obtained to meet the electrical load equipments in this building of 599556 VA, wits a cross sectionals area usedof $4 \times 25 \text{ mm}^2$ using NYFGbY cable with llything electrical load of 18886,47 VA with a cable cross - selectional area of $4 \times 6 \text{ mm}^2$ using NYV cable.