

ABSTRAK

PERENCANAAN INSTALASI LISTRIK GEDUNG RAWAP INAP CAMPURAN DAN GIZI RSUD DOLOPO

Oleh:

Achmad Firdaus

(213305002)

Jurusan Teknik Politeknik Negeri Madiun

Jl. Serayu 84. Madiun

Gedung Rawat Inap Campuran dan Gizi RSUD Dolopo merupakan bangunan yang dimaksudkan untuk menyediakan layanan kesehatan publik kepada masyarakat umum dan membutuhkan fasilitas pendukung yang baik untuk pasien. Untuk memenuhi kebutuhan energi listrik untuk fasilitas kesehatan, perawatan, pelayan, dan kenyamanan pengguna gedung, diperlukan rancangan perhitungan instalasi listrik yang tepat dan akurat yang mencakup perhitungan penerangan, detektor kebakaran, luas penampang penghantar, dan rating arus pengaman. Standar Nasional Indonesia (SNI), Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 24 Tahun 2016, dan Peraturan Umum Instalasi Listrik (PUIL) 2011 digunakan dalam desain instalasi listrik ini. Untuk menghitung beban pemasangan instalasi, perhitungan manual digunakan, dengan gedung, ruang, dan jumlah orang sebagai parameter. Ukuran pengaman utama, diameter penghantar, dan jumlah daya yang dibutuhkan digunakan sebagai perhitungan yang telah direncanakan.

Kata Kunci: RSUD Dolopo, PUIL 2011, Penerangan, Pengaman Arus

ABSTRACT

ELECTRICAL INSTALLATION PLANNING FOR MIXED INPATIENT AND NUTRITION BUILDING AT RSUD DOLOPO

By:

Achmad Firdaus

(213305002)

Engineering Department of Madiun State Polytechnic

Jl. Serayu 84. Madiun

The Mixed Inpatient and Nutrition Building at RSUD Dolopo is a structure intended to provide public health services to the general community and requires good supporting facilities for patients. To meet the electrical energy needs for health facilities, care, services, and user comfort in the building, a design for accurate and precise electrical installation calculations is required. This includes calculations for lighting, electrical socket, fire detectors, conductor cross-sectional area, and current protection. Indonesian National Standards (SNI), Regulation of the Minister of Health of the Republic of Indonesia Number 24 of 2016, and the General Regulation for Electrical Installations (PUIL) 2011 are utilized in this electrical installation design. Manual calculations are used to determine the installation load, with parameters such as building size, room specifications, and the number of people. The main fuse size, conductor diameter, and required power are considered in the planned calculations.

Keywords: *RSUD Dolopo, PUIL 2011, Lighting, Current Protection*