

RINGKASAN

PERENCANAAN INSTALASI LISTRIK PADA GEDUNG INSTALASI RAWAT JALAN RUMAH SAKIT ISLAM PURWOKERTO

Novia Salsabila Safitri

. Gedung Instalasi Rawat Jalan merupakan salah satu gedung yang akan direnovasi total oleh Rumah Sakit Islam Purwokerto. Pasokan daya listrik pada gedung ini harus selalu tersedia dan dapat mensuplai semua peralatan listrik pada rumah sakit supaya dapat tercipta kualitas pelayanan rumah sakit yang baik dan nyaman. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis kebutuhan listrik seperti kebutuhan lampu, perhitungan kabel penghantar, menentukan jenis proteksi peralatan listrik, proteksi petir, kapasitas generator set dan transformator yang akan digunakan untuk Gedung Instalasi Rawat Jalan Rumah Sakit Islam Purwokerto. Analisis perhitungan dilakukan menggunakan *software* Microsoft Excel 2016 kemudian hasilnya disesuaikan dengan Standar PUIL 2011. Perancangan instalasi listrik menggunakan *software* Autocad 2015. Hasil dari analisis dan perencanaan akan digunakan sebagai salah satu pedoman pelaksanaan pembangunan gedung.

Kata kunci : AutoCAD 2015, Instalasi Listrik, Peralatan Listrik, Proteksi

SUMMARY

ELECTRICAL INSTALLATION PLANNING IN THE OUTPATIENT CARE BUILDING OF THE RUMAH SAKIT ISLAM PURWOKERTO

Novia Salsabila Safitri

The Outpatient Care Building is one of the buildings that will be completely renovated by the Rumah Sakit Islam Purwokerto. The supply of electrical power in this building must always be available and be able to supply all electrical equipment in the hospital in order to create a good and comfortable hospital service quality. This study aims to analyze electricity needs such as the need for lighting, calculation of conductor cables, determine the type of protection of electrical equipment, lightning protection, generator set and transformer capacity that will be used for the Outpatient Care Building of the Rumah Sakit Islam Purwokerto. The calculation analysis was carried out using Microsoft Excel 2016 software and the results were adjusted to the 2011 PUIL Standard. Electrical installation design using Autocad 2015 software. The results from the analysis and planning will be used as one of the guidelines for the implementation of building construction.

Keywords : AutoCAD 2015, Electrical Installation, Electrical Equipments, Protection