

INTISARI

Rumah sakit adalah institusi pelayanan kesehatan yang menyelenggarakan pelayanan kesehatan bagi masyarakat yang disediakan oleh pemerintah maupun swasta. Rumah sakit menyediakan beberapa jenis pelayanan seperti medik, perawatan, rehabilitas, pelatihan medik dan sebagainya. Maka dari itu rumah sakit dibuat aman dan nyaman bagi pasien untuk tinggal didalam rumah sakit. Rasa aman dan nyaman tersebut dapat didapatkan dari sarana dan prasarana yang mendukung, salah satunya instalasi listrik gedung rumah sakit. Instalasi listrik rumah sakit meliputi pencahayaan buatan, pemasangan kota kontak, sistem grounding dan proteksi sambaran petir. Oleh sebab itu, sistem instalasi listrik rumah sakit dirancang secara efektif dan tidak berlebihan, dengan menghitung beban listrik rumah sakit secara rinci dan akurat yang mampu mendukung sarana dan prasarana kebutuhan rumah sakit. Dari hasil analisa pada rancangan pembangunan Rumah Sakit Cahaya Panorama Husada membutuhkan total daya sebesar 278,8332 kW dan beban semu sebesar 329,0525 KVA. Dan jenis penyalur petir yang digunakan pada bangunan adalah penyalur petir KURN yang berbasis E.S.E (*Early Stream Emission*).

Kata kunci : Rumah sakit, Instalasai listrik, pencahayaan Buatan, Kotak Kontak, Beban Listrik.

ABSTRACT

Hospital is a healthcare institution wich giving health service to civilitation that provided by goverment or private enterprise. Hospital serve some kind services like medic, nurses, rehabilitation, medic practice and others. Which is why hospital is place that can give secure and comfortable atmosphere for patient. The feelings of secure and comfortable can be achieved from the infrastructure which support the hospital, one of them is electrical instalation that can support the infrastructure. Electrical instalation of hospital includes artificial lightning, electric socket, grounding and lightning arrester system. Therefore, electrical instalation system of hospital is designed as efective as possible and not over design, by hospital electric load calculation as detailed and accurate as possible that can support the infrastructure of the hospital. From analysis, Cahaya Panorama Husada Hospital is require 278,8332 kW active power and 329,0525 KVA. Then arrester that installed into building is KURN with E.S.E (*Early Stream Emission*) type.

Key Word : Hospital, Electrical Instalation, Artificial Lightning, Electric Socket, Electric Load.