

INTISARI

Rumah sakit merupakan tempat yang disediakan oleh pemerintah maupun swasta untuk masyarakat sebagai sarana pelayanan kesehatan. Sebagai sebuah tempat yang mengupayakan kesehatan bagi masyarakat, bangunan rumah sakit harus dibuat aman dan nyaman sehingga mampu mendatangkan rasa nyaman bagi pasien untuk tinggal di dalam bangunan rumah sakit. Rasa nyaman untuk berada di dalam bangunan rumah sakit dapat timbul dari sarana dan prasarana yang mendukung, salah satunya instalasi listrik rumah sakit.

Instalasi listrik rumah sakit meliputi pencahayaan buatan, pemasangan kotak kontak, perancangan sistem grounding dan proteksi bangunan dari sambaran petir. Oleh karena itu, untuk menghindari instalasi listrik yang *over design* dan tidak efektif, dirancanglah sebuah sistem instalasi listrik rumah sakit yang menghitung beban listrik rumah sakit secara rinci dan akurat. Sehingga dengan dirancangnya sistem instalasi ini energi listrik yang digunakan dalam gedung dapat dialokasikan secara efektif dan mampu mendukung sarana dan prasarana yang memadahi bagi pengguna gedung.

Kata Kunci: Instalasi Listrik, Pencahayaan Buatan, Kotak Kontak, Distribusi Listrik, Rumah Sakit, Gedung Bertingkat.

ABSTRACT

Hospital is a place that provide by government or private enterprise which giving service to civilitation. Hospital as a place which provide health service also need to provide comfartable and secure atmosphere environment. So, the patient or customer can get the feeling to be cure. The feeling of comfortable comes from infrastructure which support the building. One kind of infrastructure is electrical instalation which support the need of electricity of the buliding.

Electrical instalation consists of artificial lighting, electrical socket, and design of grounding and lightning arrester system. Accordingly, to avoid the over design of electrical instalation and uneffectively electrical using, the designer makes a design of hospital's electrical instalation which count the electrical load of the building accurately. The design purposely makes for the effectivly of electrical distribution in the building and supported the infrastructure of the building which addequate the building's occupant.

Kata Kunci: Electrical Instalation, Artificial Lighting, Electrical Socket, Electrical distribution, Hospital, High Rise Building.