

ABSTRAK

Rudi Irawan : Perencanaan Instalasi Listrik Pada Rumah Sakit

Perkembangan teknologi kelistrikan saat ini sangatlah pesat, hal ini sejalan dengan berkembangnya teknologi peralatan pendukung manusia baik untuk bidang industri ataupun rumah tangga. Sehingga untuk sistem instalasi listrik khususnya rumah sakit, dimana kebutuhan listrik merupakan sesuatu yang bersifat penting, mulai dari penerangan sampai dengan hal yang menyangkut dengan kegiatan medis yang banyak menggunakan peralatan dengan energi listrik. Untuk menunjang itu semua, dibutuhkan sistem instalasi listrik yang handal, agar semua kegiatan yang terkait dapat berjalan dengan baik tanpa menimbulkan masalah yang berarti.

Perencanaan instalasi listrik pada bangunan rumah sakit merupakan bagian terpenting dari seluruh proses dalam sistem instalasi kelistrikan, pada tahap ini semua kebutuhan yang mencakup aspek-aspek instalasi kelistrikan akan diperhitungkan, seperti kebutuhan jumlah titik cahaya, beban-beban listrik yang digunakan, besar luas penampang kabel, besarnya kebutuhan daya listrik yang akan digunakan, sampai dengan besar pengaman yang dibutuhkan dan aspek-aspek lain yang berkenaan dengan instalasi kelistrikan.

Sasaran dan tujuan yang ingin dicapai dari sebuah perancangan instalasi listrik rumah sakit ini ialah kebutuhan energi listrik di rumah sakit tersebut tercukupi sampai dengan penambahan daya di masa datang, terjaminnya keamanan seluruh pengguna energi listrik dirumah sakit tersebut, memperlancar seluruh kegiatan dan aktifitas yang dilakukan dirumah sakit tersebut, sistem pendistribusian listrik yang hemat energi dan efisien.

Kata Kunci : Instalasi listrik, energi listrik

ABSTRACT

Rudi Irawan : The Electrical Planning Installation In Hospitals

The development of electrical technology is currently very rapid, this is in line with the development of human technology support tools both for field or household industries. So for electrical installation systems, especially hospitals, where demand for electricity is something that is important, ranging from lighting up with matters relating to the activities of the many medical uses equipment with electrical energy. To support it all, needed a reliable electrical installation systems, so that all activities related to run well without causing any significant problems.

Planning the electrical installation in the building of the hospital is an important part of the whole process in the installation of electrical systems, at this stage all the needs that include aspects of electrical installations will be taken into account, such as the need for the number of points of light, electrical loads are used, a large cable cross-sectional area , the magnitude of the electric power needs to be used, up to a large security needs and other aspects relating to electrical installations.

The goals and objectives of an electrical installation design of this hospital is the electrical energy needs in the hospital met up with the addition of power in the future, ensuring the safety of all users of electrical energy the hospital, facilitate all activities and the activities carried out in the hospital the electricity distribution system that is energy efficient and streamlined.

(Keywords: Electrical Installation, Electrical Energy)