

INTISARI

Apartemen merupakan bangunan bertingkat yang dibutuhkan oleh masyarakat kelas atas sebagai tempat tinggal di sebuah daerah. Sebagai tempat tinggal untuk kelas atas, tentunya kenyamanan dan keamanan menjadi hal mutlak yang harus disediakan agar penghuni dapat merasakan kenyamanan dalam beraktifitas. Kenyamanan dan keamanan akan muncul dari Fasilitas dan sarana pendukung lainnya, yang salah satunya adalah instalasi listrik pada apartemen.

Sistem instalasi listrik pada apartemen meliputi pencahayaan buatan, kotak kontak, distribusi listrik, sistem pertanahan, dan proteksi bangunan dari sambaran petir. Maka dari itu, untuk menghindari sistem instalasi yang berlebihan dan tidak efektif, dapat dilakukan perancangan sistem instalasi listrik pada apartemen secara rinci. Dengan dilakukannya perancangan terlebih dahulu akan dapat diketahui beban listrik berlangganan pada PLN dan kapasitas generator yang akan digunakan.

Kata kunci: Instalasi Listrik, Pencahayaan Buatan, Kotak Kontak, Distribusi Listrik, Proteksi Bangunan, dan Apartemen.

ABSTRACT

The apartment is a high rise building that is needed by the upper class society as a place to live in an area. As a place to stay for the upper class, of course, comfort and security becomes an absolute thing that must be provided so that residents can feel comfortable in the activity. Comfort and security will arise from the Facilities and other supporting facilities, one of which is the installation of electricity in the apartment.

Electrical installation systems in apartments include artificial lighting, socket-outlets, power distribution, land systems, and building protection from lightning strikes. Therefore, in order to avoid excessive and ineffective installation system, it can be done the design of electrical installation system in the apartment in detail. With the design of the first will be known electrical load subscription on the PLN and generator capacity to be used.

Keywords: *Electrical Installation, Artificial Lighting, Contact Box, Electricity Distribution, Building Protection, and Apartment.*