

ABSTRACT

Electrical installation systems in the building has to be design effectively and efficiently. The proper design of electrical installation systems could be minimize the future problem of electricity distribution process.

In the designing process, some aspect should be consider such as safety, reliability, availability, convenience, environmental impact, economic, and aesthetic. The required components should meet national standards and regulations.

Demand objectives of the design is to provide electrical energy and the future demand maintaining the several aspect in the designing step.

Keywords: *Design of Electrical Installations, Electrical Energy*

INTISARI

Sistem instalasi listrik pada bangunan harus dirancang secara efektif dan efisien. Perancangan yang tepat dari sistem instalasi listrik dapat meminimalkan gangguan yang terjadi di masa mendatang dalam proses pendistribusian listrik.

Dalam proses perancangan, beberapa aspek harus dipertimbangkan seperti keamanan, keandalan, ketersediaan, kemudahan, pengaruh terhadap lingkungan, ekonomis dan estetika. Komponen yang diperlukan harus memenuhi standar dan peraturan nasional.

Tujuan permintaan dari perancangan ini adalah untuk menyediakan energi listrik dan memenuhi permintaan di masa mendatang dengan mempertahankan beberapa aspek dalam proses perancangan.

Kata kunci: Perancangan Instalasi Listrik, Energi Listrik