

ABSTRAK

Mendesain instalasi listrik sebuah gedung diperlukan perencanaan yang baik. Hal ini dikarenakan sebuah desain instalasi yang baik harus memenuhi prinsip aman, handal, mudah, ramah lingkungan, ekonomis dan keindahan. Dengan menunjang prinsip tersebut maka sistem instalasi yang direncanakan dapat beroperasi dengan optimal dan handal. Gedung Sentraland Semarang sebagai objek yang dijadikan perencanaan, akan dibangun sebagai tempat hunian. Untuk menunjang semua aktivitas dalam gedung, dibutuhkan perencanaan desain instalasi listrik yang baik terutama instalasi listrik penerangan. Perencanaan diawali dengan melakukan perhitungan teknis terkait tingkat penerangan, jumlah titik cahaya serta kebutuhan beban. Perencanaan yang akan penulis lakukan mengacu pada **PUIL 2000, SNI 03-6575-2001 (Tata Cara Perancangan Sistem Pencahayaan)** sebagai acuan dalam rekapitulasi daya dan kebutuhan penerangan. Dari hasil perencanaan didapat bahwa kebutuhan daya pada gedung ini sebesar 287,611 kW dengan sistem distribusi daya 3 fasa. Hasil perencanaan ini pula dapat dijadikan acuan dalam proses pembangunan gedung oleh pihak kontraktor dan teknisi lapangan.

kata kunci : instalasi listrik, perencanaan, sentraland semarang.

ABSTRACT

Design electricity installation a building required planning good. It was because a design installation good must meet the principle safe, reliable, easy, environmentally friendly, economical and beauty. With support that principle then the system installation planned can operate optimally and reliable. Building sentraland semarang as an object used as planning, will be built as a occupancy. To support all activities in the building, needed planning design electricity installation especially of good electricity installation lighting. Planning started by cleaning calculation relevant technical level lighting, the number of a point of light and needs of the burden. Planning will writer do referring to puil 2000, sni 03-6575-2001 (procedures design system lighting) as a reference in recapitulation resources and needs lighting. From the planning obtained that the needs the power on building is 287,611 kW with the system in

Keywords: Electrical Installation, Planning, Sentraland Semarang

