

ABSTRAK

Nama : Dwi Noviyanto
Program Studi : Teknik Elektro
Judul : Perencanaan Instalasi Listrik Mesin Pendingin Pada Gedung Bertingkat

Sistem instalasi listrik pada proyek pembangunan berperan sangat penting. Apapun jenis proyek yang akan dibangun, maka perencanaan sistem kelistrikan akan selalu ada mengingat kebutuhan akan energi listrik sangat vital. Sistem kelistrikan pada gedung disuplai dari sumber PLN (Perusahaan Listrik Negara) dengan menyediakan gardu pada sekitar gedung. Dari gardu PLN, kemudian daya listrik di distribusikan ke PUTM (Panel Utama Tegangan Menengah), Transformator, PUTR (Panel Utama Tegangan Rendah), SDP (Sub Distribusi Panel), PL (Panel Lantai), Panel Hunian dan kemudian sampai ke Lampu, Stop Kontak, Pompa Air, Pompa Pemadam Kebakaran, Pompa Chiller, Chiller, Cooling Tower, Lift, Escalator, Peralatan Elektronik dan lain sebagainya. Perancangan sistem kelistrikan untuk menjalankan mesin pendingin berdasarkan beban-beban yang telah diketahui, kemudian dapat menentukan KHA kabel beserta pemutus daya sebagai pengaman dan harus berfungsi baik agar sistem berjalan tanpa ada masalah. Proyek yang dipelajari adalah gedung bertingkat berupa kantor dengan dua bangunan masing-masing 7 lantai.

Kata kunci :
KHA Kabel, Pemutus Daya

ABSTRACT

Name : Dwi Noviyanto
Study Program : Teknik Elektro
Title : Electrical Installation Planning For Cooling Machines In
Multi-storey Building

Electrical installation system in development projects is very important. Whatever type of project will be built, the planning of the electrical system always be there given the need for electrical is vital. The electrical system in building is supplied from the PLN (Perusahaan Listrik Negara) source by providing a substation around the building. From PLN substation, then the electrical power is distributed to MVMDP (Medium Voltage Main Distribution Panel), Transformator, LVMDP (Low Voltage Main Distribution Panel), SDB (Sub Distribution Boards), Floor Panel, Unit Panel, and then to the Lamp, Stop Contact, Water Pump, Fire Pump, Chiller Pump, Chiller, Cooling Tower, Lift, Escalator, Electronic Equipment and many other. Electrical system design to run a cooling machine based on known loads, then can determine the cables and contactors and must good function to run without problems. The project studied is a multi-storey building with two buildings, each with 7 floors.

Keywords:

CCC Cables, Breaker