

ABSTRAK

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. Sistem distribusi tersebut mendapatkan sumber lain dari sistem genset untuk mengatasi bila terjadi padam listrik dari PLN. Perancangan sistem elektrikal 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 apartemen 33 lantai.

Kata kunci : KHA Kabel, Pemutus Daya.