

ABSTRAK

Ervan, Tri Wahyudi. 41412110072.2016. *Perancangan Sistem Elektrikal di Gedung Q-Big BSD - Tangerang*. Skripsi. Jurusan Teknik Elektro. Program Studi Teknik Elektro. Fakultas Teknik. Universitas Mercubuana.

Untuk mendirikan sebuah gedung diperlukan suplai daya listrik guna mendukung perlengkapan-perengkapan didalamnya. Selain itu untuk pendistribusiannya diatur sedemikian rupa agar dapat berjalan suatu sistem kelistrikan yang memenuhi standar dan peraturan yang berlaku.

Selain perencanaan distribusi listrik, perancangan instalasi listrik di dalam gedung juga dibutuhkan. Hal ini dibuat sebagai acuan pemasangan di lapangan agar pada waktu pelaksanaannya dapat bekerja dengan baik. Setiap perancangan instalasi listrik sebuah gedung pada umumnya menyertakan cadangan untuk sumber daya listrik, hal ini dimaksudkan agar jika sewaktu-waktu sumber daya listrik dari PLN padam, cadangan tersebut dapat menggantikan fungsi PLN yaitu sebagai sumber daya listrik.

Dalam perancangan sistem instalasi listrik harus mengikuti segala standar, peraturan dan ketentuan yang berlaku di Indonesia. Sehingga akan didapat sistem instalasi listrik yang aman, handal, efektif dan efisien.

Kata kunci : Perancangan, Instalasi, Listrik, Aman, Handal, Efektif, Efisien.

