

ABSTRAK

Perkembangan teknologi kelistrikan saat ini di dunia khususnya di Indonesia sangatlah pesat, baik dari penambahan pembangunan pembangkit listrik maupun penggunaan listrik pada gedung perkantoran, hal ini sejalan dengan berkembangnya teknologi peralatan pendukung manusia baik untuk bidang industri rumah tangga dan gedung. Sehingga untuk perencanaan sistem instalasi listrik pada bangunan, khususnya gedung perkantoran diperlukan perencanaan yang matang supaya sistem tersebut mampu bekerja dengan sangat efektif, efisien serta sistem tersebut mampu mengatasi gangguan yang terjadi dalam proses penyaluran atau pendistribusian tenaga listrik di bangunan tersebut serta tersedianya sumber energi listrik cadangan untuk kelancaran kegiatan dalam gedung tersebut.

Selain itu untuk pendistribusiannya diatur sedemikian rupa agar dapat berjalan suatu sistem kelistrikan yang memenuhi standar dan peraturan yang berlaku di Indonesia. Selain perencanaan distribusi listrik, perencanaan instalasi listrik di dalam gedung juga dibutuhkan. Hal ini dibuat sebagai acuan pemasangan di lapangan agar pada waktu pelaksanaannya dapat bekerja dengan baik dan sesuai dengan yang direncanakan.

Sasaran dan tujuan yang ingin dicapai dari sebuah perancangan instalasi listrik pada gedung ini ialah kebutuhan energi listrik gedung tersebut tercukupi sampai dengan penambahan daya di masa datang, terjaminnya keamanan seluruh pengguna energi listrik di gedung tersebut, memperlancar seluruh kegiatan dan aktifitas yang akan dilakukan di gedung tersebut, sistem pendistribusian listrik yang hemat energi dan sangat efisien.

Kata Kunci : Pembangkit listrik, instalasi listrik, peraturan, efektif, efisien, energi