

ABSTRAK

Perkembangan teknologi kelistrikan saat ini sangatlah pesat, hal ini sejalan dengan berkembangnya teknologi peralatan pendukung manusia baik untuk bidang industri ataupun rumah tangga. Sehingga untuk sistem instalasi listrik khususnya gedung e universitas sangga buana ypkp, dimana kebutuhan listrik merupakan sesuatu yang bersifat penting, mulai dari penerangan sampai dengan hal yang menyangkut dengan kegiatan belajar mengajar yang banyak menggunakan peralatan dengan energi listrik. Untuk menunjang itu semua, dibutuhkan sistem instalasi listrik yang handal, agar semua kegiatan yang terkait dapat berjalan dengan baik tanpa menimbulkan masalah yang berarti.

Perencanaan instalasi listrik pada bangunan gedung E universitas sangga buana ypkp merupakan bagian terpenting dari seluruh proses dalam sistem instalasi kelistrikan, pada tahap ini semua kebutuhan yang mencakup aspek-aspek instalasi kelistrikan akan diperhitungkan, seperti kebutuhan jumlah titik cahaya, beban-beban listrik yang digunakan, besar luas penampang kabel, besarnya kebutuhan daya listrik yang akan digunakan, sampai dengan besar pengaman yang dibutuhkan dan aspek-aspek lain yang berkenaan dengan instalasi kelistrikan.

Sasaran dan tujuan yang ingin dicapai dari sebuah pengembangan dan perencanaan perancangan instalasi listrik pada gedung tersebut tercukupi sampai dengan penambahan daya yang efisien, hemat dana aman. Dari pengembangan rencana tersebut akan terlampir pengajuan rencana gambar kerja, rencana anggaran biaya serta syarat pelaksanaan kerja pada instalasi kampus gedung E sangga buana ypkp.

Kata Kunci : Instalasi listrik, energi listrik, gambar, rencana anggaran biaya, syarat - syarat kerja

ABSTRACT

The development of electrical technology is currently very rapid, this is in line with the development of human support equipment technology for both the industrial and household fields. So for the electrical installation system, especially the Sangga Buana Ypkp University e building, where electricity needs are something that is important, ranging from lighting to things related to teaching and learning activities that use a lot of equipment with electrical energy. To support it all, a reliable electrical installation system is needed, so that all related activities can run properly without causing significant problems.

Electrical installation planning in the building E of the Sangga Buana University Ypkp is the most important part of the entire process in the electrical installation system, at this stage all needs that include aspects of electrical installation will be taken into account, such as the need for the number of light points, the electrical loads used, the large cross-sectional area of the cable, the amount of electrical power required to be used, up to the amount of safety required and other aspects related to electrical installation.

The goals and objectives to be achieved from the development and planning of electrical installation design in the building are fulfilled by adding efficient, safe and cost-effective power. From the development of the plan, it will be attached with the submission of a working drawing plan, budget plan and requirements for implementing work on the installation of the univercity E Sangga Buana YPKP.

Keywords: Electrical installation, electrical energy, drawings, budget plans, working conditions