

ABSTRAKSI

Randhy Septiawan, 10407687

ANALISIS SISTEM KELISTRIKAN PADA GEDUNG BERTINGKAT STUDI LAPANGAN GEDUNG BLOK R KAMPUS 1 UNIVERSITAS TARUMANAGARA.

Skripsi, Jurusan Teknik Elektro, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Gunadarma, 2012.

Kata kunci : Perencanaan Sistem Distribusi Kelistrikan, Sistem Pengaturan Distribusi Daya Listrik, Sistem Proteksi Instalasi Listrik.

(x + 70 + Lampiran)

Setiap gedung bertingkat memiliki konsep sistem distribusi kelistrikan yang berbeda-beda. Sistem tersebut dirancang dan dibangun untuk memasok daya listrik dimulai dari instalasi sumber sampai dengan instalasi beban. Untuk dapat membuat perencanaan sistem distribusi kelistrikan yang baik maka perlu adanya studi lapangan dan mengadakan perhitungan-perhitungan yang tepat sesuai dengan ketentuan serta peraturan-peraturan yang ada misalnya persyaratan umum instalasi listrik (PUIL 2000), VDE, IEC, dan lain sebagainya.

Sistem pengaturan distribusi suplai daya listrik yang direncanakan pada kampus 1 gedung blok R Universitas Tarumanagara adalah memakai sistem normal dan *emergency*. Sistem proteksi yang digunakan adalah dengan sistem proteksi bertingkat yang dipasang dipanel-panel mulai dari sub panel tiap lantai sampai kepanel utama dengan batasan (*rating*) dan tingkat kemampuan serta kepekaan dari komponen proteksi dipilih sesuai dengan beban daya listrik yang diperlukan disesuaikan dengan ketentuan serta peraturan yang ada berdasar tabel standart PLN (penghantar kabel dan CB). Jadi dari tahapan-tahapan tersebut maka diharapkan dapat dihasilkan suatu jaringan instalasi listrik yang baik dan terjamin dari segi keamanan, kontinuitas pelayanan, keindahan, serta efisiensi biaya.

Daftar Pustaka (1971 - 2012)