

ABSTRAK

EVA NURDIANA UMAR

PERENCANAAN INSTALASI LISTRIK DI GEDUNG PERKULIAHAN FAKULTAS TEKNIK

**Kata kunci: Instalasi listrik, Titik lampu, Stop kontak, AC (*Air Conditioner*)
(viii + 57 + 4)**

Perencanaan instalasi listrik sebuah bangunan merupakan suatu hal yang membutuhkan akurasi yang tepat, hal tersebut diperlukan bukan hanya untuk mendapatkan efektifitas kinerja dari jaringan yang akan dirancang, dan bukan juga demi mendapatkan efisiensi ekonomis yang serendah-rendahnya. Namun perancangan instalasi sebuah bangunan juga mempertimbangkan fungsi utama dari bangunan tersebut serta memperhitungkan kemungkinan adanya renovasi pada masa mendatang. Sehingga instalasi jaringan tersebut dapat disesuaikan dengan kebutuhannya. Jenis bangunan yang membutuhkan konsentrasi dan tingkat ketelitian lebih dalam perancangan instalasinya adalah salah satu gedung di Fakultas Teknik Universitas Khairun.

Metode penelitian yang digunakan adalah dengan cara menghitung jumlah titik lampu, stop kontak, AC (*Air Conditioner*), dan mengukur luas bangunan di Gedung Perkuliahan Fakultas Teknik.

Hasil perhitungan titik lampu, stop kontak dan AC (*Air Conditioner*) maka telah didapat perlantai yaitu pada lantai 1 sebesar 92.980 Watt, lantai 2 sebesar 86.232 Watt dan lantai 3 sebesar 86.232 Watt. Jadi jumlah total daya yang akan dipakai pada gedung perkuliahan fakultas teknik adalah sebesar 265.444 Watt.

