

ABSTRAK

AGIARSA DWIKI : EVALUASI DAN PERENCANAAN
1307676/ 2013 INSTALASI PENERANGAN DAN
TENAGA GEDUNG FAKULTAS BAHASA
DAN SENI UNIVERSITAS NEGERI
PADANG
DOSEN PEMBIMBING : Oriza Candra, S.T, M.T

Proyek akhir ini bertujuan untuk merencanakan instalasi penerangan gedung Fakultas Bahasa dan Seni Universitas Negeri Padang. Ada beberapa hal yang perlu diperhatikan dalam perencanaan pembangunan gedung, salah satunya adalah perencanaan instalasi listrik. Perencanaan instalasi yang menggunakan perhitungan berdasarkan standar penerangan nasional Indonesia (SNI). Proyek akhir ini menjadi pertimbangan untuk penerangan yang nyaman bagi pengguna gedung.

Diperlukan observasi lapangan dalam perencanaan penerangan berupa peninjauan dan pengamatan langsung ke lokasi, mengambil data berupa gambar daerah bangunan beserta nama dan fungsi ruangan, serta mengevaluasi rancangan instalasi gedung Fakultas Bahasa dan Seni Universitas Negeri Padang.

Berdasarkan hasil pengolahan data jumlah titik lampu yang digunakan pada lantai satu gedung fakultas bahasa dan seni 148 titik lampu dengan rancangan, lampu PL 1x18 watt sebanyak 96 titik, lampu TL 2x38 watt sebanyak 28 titik, lampu TL 2x18 watt sebanyak 24 titik, dan 74 titik kotak kontak 220 volt.

Setelah melakukan perhitungan ulang didapatkan beberapa perbedaan jumlah kotak kontak perbedaan ini disebabkan tidak ada kotak kontak di ruang tunggu (ruang tunggu 1, 2, 3 dan 4; ruang tunggu luar 1 dan 2).

Kata kunci : Instalasi, penerangan, tenaga, perhitungan rumus.