

BAB V

SIMPULAN, IMPLIKASI DAN REKOMENDASI

5.1 Simpulan

Berdasarkan hasil perencanaan instalasi penerangan di gedung FIP dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Hasil analisis MDP dan perancangan instalasi penerangan jumlah titik lampu keseluruhan menjadi lebih sedikit yaitu lampu TL 1262 dan lampu XL 611 dikarenakan intensitas cahaya tiap ruangan berbeda-beda menjadi lebih kecil sesuai jenis ruangan di setiap lantai seperti yang di tetapkan SNI.
2. Hasil analisis MDP dan perancangan instalasi penerangan daya yang telah dihitung ternyata 20% lebih kecil yaitu 571,93 kVA dibandingkan perancangan konsumen.
3. Hasil analisis MDP dan perancangan instalasi penerangan kabel yang digunakan berbeda dengan rancangan konsumen, menggunakan jenis kabel NYY dan ukuran luas penampang yang digunakan lebih kecil, sehingga dari segi ekonomis akan lebih murah.
4. Hasil analisis MDP dan perancangan instalasi penerangan ukuran kapasitas untuk sistem proteksi pada MDP menjadi lebih kecil yaitu 1400 A.

5.2 Implikasi

Berdasarkan hasil penelitian dan analisis yang telah dilakukan maka diperoleh implikasi yaitu jumlah titik lampu yang digunakan lebih sedikit apabila dibandingkan dengan perencanaan jika menggunakan Standar Nasional Indonesia (SNI).

5.3 Rekomendasi

Berdasarkan hasil perencanaan instalasi penerangan di gedung FIP terdapat beberapa kendala yang penulis temui, maka penulis menyarankan:

1. Perencanaan yang telah penulis lakukan hanya sebatas perencanaan instalasi penerangan, selanjutnya dapat di kembangkan dengan perencanaan penangkal petir dari gedung FIP.