

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan pembahasan masalah yang diangkat pada Laporan Kerja Praktek ini dapat diambil kesimpulan, yaitu:

1. Dalam pemasangan instalasi listrik yaitu instalasi penerangan memiliki beberapa tahapan yang harus dikerjakan, antara lain:
 - a. Pemipaan atau piping, tahap pembuatan jalur kabel instalasi penerangan dan instalasi tenaga sesuai dengan gambar rencana yang menggunakan bahan utama pipa conduit PVC.
 - b. Pengawatan instalasi penerangan, tahap penarikan penghantar melalui pipa conduit PVC dan proses penyambungan penghantar sesuai dengan diagram pengawatannya.
 - c. Pengujian grup saklar lampu, merupakan tahap uji dalam menentukan kesesuaian tiap ruang grup lampu sesuai dengan saklar sebagai alat kendalinya.
 - d. Pembagian grup beban, dalam instalasi listrik gedung lantai satu, pembagian grup per bebannya akan disusun dan dibagi melalui wadah kabel atau trunking cable, kemudian pembagiannya beban akhirnya dipasang ke PHB.
 - e. Pengukuran tahanan isolasi, pengujian menggunakan alat ukur Megger untuk mengukur tahanan isolasi penghantar berselubung atau bodi peralatan listrik untuk mencegah terjadinya kebocoran arus pada penghantar atau peralatan listrik;
 - f. Finishing atau perapian, merupakan tahap akhir dalam pemasangan instalasi listrik sebelum pemeriksaan oleh pihak yang berwenang, yaitu PLN.

2. Menentukan bahan-bahan yang dibutuhkan dalam penerangan instalasi listrik juga harus diperhatikan sesuai dengan kebutuhan, keadaan dan tempat nya, contohnya dalam pemasangan lampu pada gedung skala besar ini menggunakan bahan lampu LED TL, Kap RM dan Saklar Seri sebagai bahan pokok untuk penerangan pada ruang.

5.2 Saran

Mengerjakan pekerjaan instalasi listrik khususnya bagian instalatir, diperlukan ketelitian dalam setiap pemasangan bagian instalasi untuk menghindari adanya kesalahan-kesalahan pemasangan sebelum bangunan tersebut di suplai daya, sehingga tahap pengukuran dan pengujian berperan sangat penting dalam memeriksa kondisi instalasi yang sudah terpasang tersebut.

Pekerjaan pemasangan instalasi listrik harus memperhatikan peralatan kerja dan peralatan keselamatan yang dibutuhkan sesuai dengan tempat pemasangannya, sehingga dalam pengerjaannya dapat dilaksanakan dengan mudah dan dapat meminimalisir resiko kecelakaan kerja.