

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **A. Kesimpulan**

- a. Area kerja (produksi) yang paling membutuhkan penerangan yang tinggi ialah area *assembly* dan *QC*. Keduanya termasuk dalam kategori pekerjaan halus yang sesuai standard membutuhkan pencahayaan yang besar. Selain itu, produk yang dihasilkan juga sangat tergantung dari kualitas perakitan dan operator QC dalam melakukan *check* terhadap barang sebelum siap *dipacking*.
- b. Besar daya untuk memenuhi kebutuhan beban di gedung EOP baru PT. MAK ini sebesar **335442,3 Watt** atau **311812,67 VA**.
- c. Besar pengaman utama pada *Low Voltage Main Distribuution Panel* (LVMDP) untuk gedung EOP baru ini adalah sebesar **800 Ampere**.
- d. Perencanaan instalasi lampu dan stop kontak yang sudah disusun di atas, menghasilkan beberapa gambar yaitu: gambar *layout* bangunan gedung, gambar *wiring diagram*, dan gambar tata letak lampu dan stop kontak.

#### **B. Saran**

Saran dari penulis untuk penyempurnaan peneliti berikutnya adalah sebagai berikut:

1. Sebaiknya spesifikasi komponen lebih dijelaskan secara detail lagi agar konsumen (*customer*) bisa lebih tahu.

2. Mensimulasikan semua area dengan DIALUX untuk mengetahui perbandingan luminasi dan perhitungan titik lampu dengan perhitungan secara teknis seperti yang sudah Penulis paparkan.

