

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1. KESIMPULAN**

Berdasarkan hasil analisa dan perhitungan pada sistem distribusi dan intalasi pada Hotel Ciputra Surabaya maka dapat disimpulkan beberapa hal sebagai berikut :

1. Pada Hotel Ciputra World rencana akan menggunakan tenaga listrik dari PLN dan Standby dari genset.
2. Dari perhitungan yang dihasilkan daya beban yang diperlukan untuk memenuhi kebutuhan listrik untuk sistem penerangan dan Fan Coil Unit pada gedung sebesar 1.078.482 watt atau 1.078 kw
3. Dalam suatu perancangan instalasi gedung terdapat berbagai tahap yang harus dilalui. Dari kondisi lapangan dan permintaan unit yang membutuhkan daya listrik.
4. Perhitungan drop tegangan, kapasitas kabel dan proteksi dari MCCB untuk memberikan rasa aman pada system instalasi listrik Hotel Ciputra World Surabaya.
5. Wiring diagram sangat membantu untuk pembagian distribusi dalam instalasi listrik

#### **5.2. SARAN**

Di samping persyaratan umum instalasi dan peraturan mengenai kelistrikan yang berlaku, hendaklah memperhatikan pula persyaratan lain dalam pemasangan listrik, antara lain :

- 1) Instalasi listrik hendaklah dibuat sedemikian rupa sehingga harga keseluruhan dari instalasi itu mulai dari perencanaan, pemasagan, dan pemeliharannya

semurah mungkin dengan kerugian daya listrik sekecil mungkin.

- 2) Instalasi listrik hendaklah dibuat sedemikian rupa sehingga kemungkinan timbul kecelakaan sangat kecil.
- 3) Instalasi listrik hendaklah memiliki kehandalan system yang baik, sehingga menimbulkan rasa aman dan nyaman bagi konsumen.