

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1.Kesimpulan**

Berdasarkan hasil analisa ,data lapangan dan kajian teori seperti telah diuraikan pada bab – bab sebelumnya, maka pada bagian ini penulis akan mengambil beberapa kesimpulan. Adapun yang menjadi acuan dalam pengambilan kesimpulan pada Tugas Akhir berjudul Optimasi Daya sebagai berikut :

1. Hasil analisa beban pada Laboratorium FPTK UPI  $Y = a - b X$  data diatas kita dapat memprediksikan selisih daya karena dalam perencanaan gedung tersebut tergantung seberapa besar beban yang digunakan untuk proses tenaga dan penerangan pada Lab FPTK.
2. Didalam perencanaan gedung, sesuai dengan kebutuhan dapat memprediksikan biaya yang akan digunakan untuk dibayar sesuai dengan TDL (Tarif Dasar Listrik) dan waktu penggunaan daya.
3. Pada umumnya gedung laboratorium listrik harus merencanakan daya cadangan mengantisipasi beban puncak dalam melaksanakan belajar-mengajar pada Fakultas Pendidikan Teknologi dan Kejuruan.
4. Berdasarkan analisa yang dilakukan terhadap data-data yang ada didapat kesimpulan bahwa gedung FPTK UPI tersebut cukup optimum dengan daya terserap sebesar 89,35 %.

## **5.2.Saran – Saran**

Untuk lebih meningkatkan kontinuitas dan keandalan sistem pemakaian ketenagalistrikan terutama pada gedung laboratorium Instalasi listrik FPTK kampus Universitas Pendidikan Indonesia maka perlu diadakan perhitungan kembali antara keadaan sebelum dan sesudah dioptimalkan lebih hemat dan efektif sesuai dengan kebutuhan agar mempunyai gambaran prospek penyesuaian antara daya dan pemakaian.