

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

1. Berdasarkan audit energi awal nilai nilai Intensitas Konsumsi Energi (IKE) pada gedung di PT. Delta Dunia Sandang Tekstil adalah 203.28 kWh/m<sup>2</sup> pertahun, fakta tersebut mengindikasikan bahwa penggunaan energi belum efisien.
2. Berdasarkan audit energi rinci, diketahui bahwa besar beban yang terpakai terbesar adalah pada pemakaian chiller sebesar 414 kW sampai 421 Kw.
3. Dari PHE didapatkan penghematan energi listrik untuk :
  - a. Sistem tata udara sebesar Rp. 617.226.480 pertahun.
  - b. Pada sistem penerangan sebesar Rp 972.325.036,8 / tahun.Maka penghematan total adalah sebesar Rp. 1.589.551.516,8 / tahun.

#### **5.2 Saran**

Saran yang dapat diberikan untuk perbaikan setelah dilakukan analisa adalah sebagai berikut:

1. Merubahan jam operasional penyalaan pada sistem chiller.
2. Penggantian lampu pada sistem penerangan yang hemat energi.
3. Survei prilaku konsumen dalam menggunakan energi listrik.
4. Pengecekan dan perubahan jalur kabel perlu dilakukan untuk meminimasi losses akibat ketidakseimbangan beban karena adanya pengaruh induksi antara kabel.