

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan pembahasan pada penelitian ini dapat disimpulkan bahwa :

1. Besar nilai efisiensi daya listrik Alternator pada pembangkit listrik SDMO T1900 mesin empat PT.Sinarindo Wiranusa Elektrik PLTD Merawang, secara teoritis memiliki rata-rata efisiensi 92,80 %
2. Nilai efisiensi daya listrik Alternator pada pembangkit listrik SDMO T1900 secara praktis memiliki efisiensi sebesar 93,06 %.
3. Penurunan nilai efisiensi Alternator pada pembangkit listrik SDMO T1900 mesin empat adalah 2,5 % sampai 2,8 %, dalam kurun waktu 6 tahun.
4. Penyusutan efisiensi daya Alternator pada pembangkit listrik SDMO T1900 mesin empat PT.Sinarindo Wiranusa Elektrik PLTD , sebesar 0,5 % per-tahun.

#### **5.2 Saran**

Untuk lebih meningkatkan pengetahuan tentang efisiensi dari pembangkit maka perlu dilakukan penelitian yang sama pada berbagai mesin pembangkit yang ada di PT.Sinarindo Wiranusa Elektrik khususnya dan PT. PLN pada umumnya. Penelitian hendaknya dilakukan tiap tahun sehingga lebih diketahui nilai penyusutan yang sebenarnya.