

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan dari hasil perhitungan yang telah diuraikan pada Laporan Akhir ini, maka dapat diambil suatu kesimpulan yaitu :

1. Efisiensi motor induksi 3 phasa pada motor turbine enclosure fan A adalah sebesar 89,12 % sedangkan pada motor turbine enclosure fan B nilai efisiensinya mencapai 90,44 %. Perbedaan nilai efisiensi terjadi karena adanya selisih jam kerja dari kedua motor tersebut dimana selisihnya mencapai 2202 jam kerja.
2. Efisiensi motor pada turbine enclosure fan A dan B termasuk tinggi karena motor yang digunakan sendiri adalah kelas IE2 atau tipe high efficiency motor, namun karena beberapa faktor seperti usia dan perawatan yang kurang menyebabkan efisiensi motor menjadi turun.

#### **5.2 Saran**

Setelah melakukan studi mengenai efisiensi motor induksi 3 phasa yang digunakan sebagai penggerak turbine enclosure fan pada PLTG LM6000 WIKA Borang, maka penulis menyarankan agar :

1. Pihak pengelola PLTG LM6000 WIKA Borang menyeimbangkan jam kerja kedua motor untuk mempermudah/menghemat biaya perawatan.
2. Selalu melakukan perawatan yang berkala, agar motor dapat selalu bekerja pada keadaan optimal sehingga motor bekerja lebih efisien.