



## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil perhitungan yang telah diuraikan pada Laporan Akhir ini, maka penulis membuat kesimpulan sebagai berikut:

1. Dari hasil perhitungan pada motor induksi GBM-301 berdasarkan pengukuran, didapatkan nilai daya *input* sebesar 106 KW dan rugi-rugi daya total sebesar 16 KW sehingga ini membuktikan bahwa semakin besar rugi-rugi daya maka semakin besar daya *input* karena arus yang mengalir ke lilitan pada saat motor menggerakkan *blower* bertambah besar.
2. Dari hasil perhitungan pada *blower* GB-301 berdasarkan pengukuran, didapatkan daya mekanik *blower* atau daya *output* motor induksi GBM-301 sebesar 90 KW sehingga ini membuktikan bahwa besar daya mekanik *blower* atau daya *output* motor tidak dipengaruhi oleh bertambahnya rugi-rugi daya total karena perubahan beban tidak mempengaruhi daya *output* namun perubahan besar terjadi pada daya *input* dan daya *input* merupakan penjumlahan dari daya *output* ditambah dengan rugi-rugi daya total.
3. Motor induksi GBM-301 yang digunakan sebagai penggerak *blower* di PUSRI 1B masih layak pakai dan belum termasuk motor yang harus diganti dilihat dari segi efisiensinya yang masih tinggi yaitu 84,4 %.

#### 5.2 Saran

Setelah melakukan studi tentang efisiensi motor induksi GBM-301 yang digunakan sebagai *forced fan for dryer* di PUSRI 1B, maka penulis memberikan saran agar pada motor dilakukan perawatan secara berkala sehingga motor dapat selalu bekerja pada keadaan optimal.