BAB V
KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan pembahasan yang telah di lakukan pada laporan akhir, maka penulis menyimpulkan bahwa:

1. Perbedaan nilai efisiensi motor pada *name plate* dan pengukuran disebabkan karena usia pemakaian yang menyebabkan motor tidak mendekati efisien yang sempurna.
2. Motor induksi GBM-302 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 mendekati angka 90%, yaitu pada tanggal 1 mei 89,3 %, 2 mei 86,9, dan 3 mei 88,2%.
3. Cos phi di PT. PUSRI PALEMBANG mempunyai nilai 0,78 karena penuaan kondisi motor sehingga menyebabkan nilai cos phi turun dari standar PLN.

5.2 Saran

Setelah melakukan studi tentang efisiensi motor induksi GBM-302 yang digunakan sebagai *induced 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.