



BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengukuran langsung di PT. PLN (Persero) UPK Bukit Asam serta analisa data yang telah diuraikan pada laporan akhir ini, dapat disimpulkan bahwa:

- 5.1.1 Perubahan frekuensi berpengaruh terhadap kecepatan putaran motor induksi terlihat bahwa semakin besar frekuensi yang masuk ke motor induksi maka semakin cepat putaran motor induksi dan semakin kecil frekuensi yang masuk ke motor induksi maka semakin lambat putaran motor induksi.
- 5.1.2 Dari hasil pengambilan data pada sub bab 3.6.2 dan hasil perhitungan pada sub bab 4.1.3 diperoleh tabel 4.3 serta gambar 4.3 bahwa kecepatan putaran motor induksi berpengaruh terhadap jumlah batu bara yang dibutuhkan untuk bahan bakar terlihat bahwa semakin cepat putaran motor induksi maka semakin banyak jumlah *flow* batu bara yang mengalir menuju *Mill Pulverizer* dan semakin lambat putaran motor induksi maka semakin sedikit jumlah *flow* batu bara yang mengalir menuju *Mill Pulverizer*.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil pengambilan data di PT. PLN (Persero) UPK Bukit Asam, pada saat melakukan kalibrasi *coal feeder* sebaiknya ditambahkan pengukuran kecepatan putaran motor *feeder* untuk menambah data pengukuran atau parameter terkait.