

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Dari hasil perhtingan optimalisasi pola pengoperasian mill pulverizer dan fineness test pada 200 mesh di PLTU 1 Jawa Tengah Rembang maka bisa diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Pada kondisi operasi beban rendah antara 67% dan 75% (201 MW dan 225 MW) DMN, maka pemilihan operasi dengan menggunakan 4 mill pulverizer lebih efisien pada kisaran waktu 100 dan 80 jam bergantung pada kondisi pembebanan. Jika durasi waktu lebih lama maka pola operasi dengan 3 mill pulverizer akan lebih efisien, dengan catatan tetap memperhatikan kondisi keandalan unit.
2. Fineness test pada mesh 200 batubara yang lolos pada masing-masing mill pulverizer (A,C,D,E) > 70%.
3. Persentase batubara yang lolos mesh 200 pada masing-masing mill pulverizer berbeda dikarenakan *clearance* antara bowl dan grinding pada masing-masing mill pulverizer berbeda sehingga mempengaruhi *performance* mill pulverizer.

5.2.Saran

1. Diperlukan analisis lebih lanjut untuk meningkatkan optimalisasi pola pengoperasian mill pulverizer di PLTU 1 Jawa Tengah Rembang dikarenakan analisis dalam pengerjaan tugas akhir ini menggunakan asumsi pola pengoperasian.
2. Fineness test di PLTU 1 Jawa Tengah Rembang, baiknya dilakukan tidak perlu sesering mungkin tapi cukup dengan periode 1 semester atau 6 bulan sekali yang bertujuan agar tiap semester evaluasi kinerja mill pulverizer bisa diketahui sehingga persentase batubara yang lolos mesh 200 tidak kurang dari 70% dikarenakan jika kurang dari 70% grinding akan cepat aus.

DAFTAR PUSTAKA

Afifudin, Nana. 2013. *Start Mill*. Laporan Uji Kompetensi Tidak Diterbitkan :
Rembang : UBJ O&M Sektor Pembangkitan Rembang.

Dong Fang Manufacture. 2008. *Instruction Manual HP963 Medium speed mill*.
China : Dong Fang Manufacture.

Engineer. 2012. *Laporan Root Cause Failure Analysis*. Rembang : UBJ O&M
Sektor Pembangkitan Rembang.

Mesin 1. 2010. *Pulverizer*. Laporan Uji Kompetensi Tidak Diterbitkan.
Rembang : UBJ O&M Sektor Pembangkitan Rembang.

PT PJB. 2010. *Standar Operation procedure (SOP) Pengoperasian Coal Mill*.
Rembang : UBJ O&M Sektor Pembangkitan Rembang.

PT PLN (Persero). 2005 . *Operasi PLTU* . Semarang : PT PLN (Persero)

PT PLN (Persero). 2005 . *Pemeliharaan Mesin*. Semarang : PT PLN (Persero)