

BAB V

PENUTUP

Bagian ini menjelaskan kesimpulan dari penelitian yang telah dilakukan serta saran yang membangun untuk penelitian selanjutnya.

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan dari hasil penelitian dan pembahasan yang telah dilakukan mengenai proyek pemasangan *separator O-sepa* di Cement Mill 2Z1 dan evaluasi dengan menggunakan *tromp curve* maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. *Separator O-sepa* lebih efektif dalam pemisahan material yang mana target penurunan sieve on 45 *micron* tercapai 9,3%.
2. Peningkatan efektifitas pemisahan pada *O-sepa* membuat kinerja penggilingan naik sehingga feeding rata-rata 2Z1 tercapai 103 ton/jam dengan blaine rata-rata 3769 cm²/gram untuk semen tipe PCC.
3. Operasional *ampere* motor *O-sepa* 137A dari *ampere* maksimal 370A berada di dalam range yang aman dengan speed operasional *O-sepa* yaitu 56,6 rpm.
4. Operasional *ampere* motor fan BHF 36,7A dari *ampere* maksimal 44A berada di dalam range yang aman dengan bukaan damper 66,6%
5. Evaluasi kinerja *separator O-sepa* dinyatakan bagus dengan nilai *Imperfection factor* sebesar 0,20.

5.2 Saran

Adapun saran yang dapat diberikan untuk penelitian selanjutnya adalah sebagai berikut :

1. Evaluasi kinerja *separator* selanjutnya rutin dilaksanakan minimal

sekali setahun untuk mengetahui performa dan efisiensi *separator* serta dapat melakukan perbaikan terhadap indikasi-indikasi penurunan kinerja atau abnormalitas *separator* yang ada sehingga kualitas semen yang dihasilkan bisa sesuai target yang diinginkan.

2. Evaluasi Cement Mill system juga harus rutin dilakukan untuk mengetahui performa kinerja secara keseluruhan sehingga kapasitas dan kualitas produksi semen bisa tetap terjaga sesuai target yang diinginkan.

