

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan

1. Berdasarkan hasil uji *belt cut* didapatkan distribusi fragmentasi produk ukuran +15-20 cm dengan persentase 50,02 %, produk ukuran +3-5 cm dengan persentase 20,12% produk ukuran -3 cm dengan persentase 23,17%, dan produk ukuran +5 -8 cm (*return*) dengan persentase 6,69%. Angka tersebut menunjukkan ada ketidaksesuaian dengan target distribusi fragmentasi dari perusahaan yakni sebesar produk ukuran +15-20 cm dengan persentase 54%, produk ukuran +3 -5 cm dengan persentase 15%, dan produk ukuran -3 cm dengan persentase 26%.
2. Berdasarkan hasil penelitian didapatkan bahwa *vibrating screen* harus disesuaikan dengan *closed setting jaw crusher* agar didapatkan distribusi ukuran produk yang sesuai target. Penyesuaian *closed setting* yang ada mengikuti permintaan pasar untuk setiap distribusi ukurannya
3. Dalam upaya peningkatan target produksi perlu dilakukannya *maintenance* pada *vibrating screen* salah satunya melakukan pembersihan rutin pada *wiremesh*, untuk menghindari banyaknya material yang tertinggal serta mengupayakan pengurangan waktu hambatan kerja pada *primary crushing* maupun *secondary crushing* dan penambahan tenaga mekanik sebanyak 2 personil.

6.2 Saran

1. Berdasarkan penelitian yang dilakukan, penulis menyarankan agar pengambilan data uji *belt cut* dilakukan dengan lebih teliti dengan sampel uji yang lebih banyak agar penyimpangan data yang didapatkan dari hasil pengujian bisa lebih diminimalisir.

2. Distribusi ukuran produk yang kemungkinan besar disebabkan oleh kinerja dan *setting crusher* dapat diupayakan dengan mengubah *closed setting* pada *jaw crusher* guna memperoleh ukuran produk yang diinginkan.
3. Perlu adanya pembuatan SOP secara preventif maupun prediktif terhadap alat pengolahan di PT. Cicatih Putra Sukabumi khususnya pada alat *vibrating screen* di daerah terbuka