

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian, pengambilan data dan pengamatan *jaw crusher*, *cone crusher secondary* dan *cone crusher tertiary* pada *crushing plant* di **PT Tarabatuh Manunggal Tbk** dapat disimpulkan bahwa :

1. Berdasarkan spesifikasi alat, kapasitas *jaw crusher* yang digunakan adalah sebesar 330 tph.
2. Sedangkan kapasitas nyata *jaw crusher* di lokasi penelitian adalah sebesar 269,82 tph.
3. Material yang mengalir masuk menuju *cone crusher secondary* adalah sebesar rata-rata 304,93 tph dari kapasitas alat berdasarkan spesifikasi adalah 290 tph, sedangkan yang menuju *cone crusher tertiary* adalah sebesar 262 tph dari kapasitas alat berdasarkan spesifikasi adalah sebesar 220 tph.
4. Dengan jumlah material yang masuk menuju *cone crusher secondary* dan *cone tertiary* seperti yang disebutkan pada point 3 yang artinya jumlah material melebihi kapasitas masing-masing *cone crusher* hingga menyebabkan aliran material tidak *continue*.
5. Berdasarkan hasil *belt cut* jumlah produksi *crushing plant* yang dihasilkan adalah sebesar :

a)	Scalping (-25mm)	: 20,86 tph
b)	Split (-30mm, +6,3)	: 240,73 tph
c)	Abu (-6,3mm)	: 83,59 tph

6.2 Saran

Adapun saran yang diberikan oleh penulis terhadap perusahaan yang menjadi lokasi penelitian adalah sebagai berikut :

1. Adanya analisa fragmentasi agar didapatkan ukuran dibawah -700mm, karena untuk mengurangi waktu hambatan, salah satu hambatannya adalah *bridging* (interlock) , untuk mengurangi atau menghindari *bridging* yaitu dengan cara menganalisa fragmentasi dari hasil peledakan, menganalisis struktur untuk mendapatkan ukuran dan keseragaman fragmentasi yang sesuai dengan kapasitas *feed jaw crusher*.
2. Pengaturan *feeding* dari *fan feeder* menuju cv 03.
3. Pembuatan atau pembesaran *surge bin*.