

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengamatan dan pengolahan data yang telah dilakukan, maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Pencapaian produksi alat *bucket wheel excavator* pada bulan Agustus adalah 426.281,35 BCM/bulan sedangkan pada bulan September sebesar 338.396 BCM/bulan.
2. Kecepatan rata-rata penggalian untuk setiap alat adalah 12,17 detik dalam satu siklus penggalian, sehingga dalam satu menit *Bucket Wheel Excavator* dapat berputar sebanyak 4,92 kali dan diperoleh hasil tumpahan adalah 69 kali per menit.
3. Efisiensi kerja pada saat penggalian sebelum dilakukannya perbaikan waktu sangat kecil yaitu berada pada *range* 20% - 31%
4. Faktor yang mempengaruhi efisiensi kerja yang paling besar adalah kerusakan alat dimana penggalian dengan menggunakan *bucket wheel excavator* merupakan penggalian yang terdiri atas sistem dan subsistem sehingga apabila terjadi kerusakan pada suatu alat maka alat lain juga akan berhenti beroperasi.
5. Setelah dilakukan pengkajian terhadap efisiensi kerja dengan mengupayakan perbaikan waktu hambatan terutama yang disebabkan oleh kelalaian operator, maka diperoleh efisiensi kerja berada pada *renge* 21%-34% dengan pencapaian produksi untuk 2 unit *bucket wheel excavator* pada bulan Agustus sebesar 466.578,32 BCM/bulan. Sedangkan pada bulan

September pencapaian produksi total kedua unit *bucket wheel excavator* ini adalah sebesar 355.384,19 BCM/bulan.

6.2 Saran

Dari hasil pemaparan di atas maka dapat disarankan, untuk meningkatkan produksi hasil penambangan di **PT Bukit Asam (PERSERO) Tbk** ini maka diperlukan perencanaan sebagai berikut:

1. Apabila terjadi kerusakan maka perlu dilakukan tindakan cepat dan setiap komponen harus diperiksa mengingat *BWE system* merupakan suatu cara penggalian yang saling berkaitan satu sama lain sehingga apabila terjadi kerusakan pada satu alat maka semua alat juga akan berhenti beroperasi.
2. Meningkatkan perawatan berkala dan pengecekan terhadap mesin dari alat tersebut harus lebih rutin baik sebelum ataupun sesudah digunakan sehingga dapat meminimalisir kerusakan alat dan sasaran produksi dapat tercapai ataupun melebihi target yang telah ditentukan
3. Melakukan pengkajian terhadap sudut putar alat dan juga kedalaman atau ketinggian penggalian dari alat *bucket wheel excavator*.
4. Melakukan pengawasan dan peningkatan kedisiplinan dalam bekerja sehingga dapat mengurangi jumlah hambatan yang dapat dihindari seperti terlambat datang dan pulang sebelum waktunya.
5. Memberikan insentif tambahan berupa bonus di luar jam kerja apabila produksi dapat tercapai atau melebihi target sehingga menjadi motivasi pada karyawan untuk bekerja lebih giat lagi.