

## BAB VI

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 6.1. Kesimpulan

Berdasarkan pada pembahasan bab-bab sebelumnya dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Berdasarkan hasil analisis data dan pembahasan dari rekaman lapangan didapatkan hasil rata-rata produktivitas lapangan sebesar 107.73 m<sup>3</sup>/jam dan efisiensi kerja sebesar 24,14 menit/jam dari hasil produktivitas rencana 180,61 m<sup>3</sup>/jam dan efisiensi kerja 45 menit/jam. Dengan perbandingan hasil tersebut dapat disimpulkan bahwa kerja dari *excavator* Kobelco SK 200-8 milik PT Arvalis Mandiri Putra belum bekerja secara maksimal dengan dipengaruhi oleh berbagai faktor dilapangan salah satunya ialah dari kondisi operator alat berat mulai mengalami penurunan kinerja. Berdasarkan kondisi tersebut disetiap sesi sore waktu siklus alat berat menjadi tinggi sehingga mempengaruhi hasil dari produktivitasnya.
2. Faktor- faktor yang mempengaruhi produktivitas *excavator* Kobelco SK 200-8 pada pekerjaan tambang pasir tidak hanya *Bucket Capacity*, Waktu Siklus, Faktor Kedalaman Gali, *Bucket Fill Factor*, *Operator Skill*, Jenis Material. Akan tetapi pada lapangan terdapat beberapa faktor lagi yaitu Faktor Cuaca, Faktor Efisiensi Kerja, dan Lokasi / Medan.
3. Hasil produktivitas lapangan *excavator* Kobelco SK 200-8 yang didapat tidak maksimal dengan diikuti biaya *owning and operation cost* sebesar Rp 238.168/jam. Akan tetapi dari kondisi tersebut dapat diambil kesimpulan perusahaan masih mendapatkan keuntungan sebesar Rp 211.832/jamnya dari harga sewa Rp 450.000/jam.

## 6.2. Saran

Beberapa saran dapat disampaikan mengenai tentang analisis produktivitas alat berat *excavator* pada pekerjaan tambang pasir adalah sebagai berikut:

1. Pemilihan alat berat sesuai dengan kebutuhan pekerjaan dan tidak sembarangan, dilihat dari harga alat berat yang sangat tinggi, sehingga PT. Arvalis Mandiri Putra ketika merencanakan pengadaan alat berat baru, dapat melihat faktor – faktor lapangan yang akan memengaruhi produktivitas dan memilih unit yang sesuai.
2. Koordinasi antara operator, pembantu dan pengawas lapangan yang baik akan membantu memaksimalkan produktivitas suatu alat berat.
3. Perlu diadakan penelitian lebih lanjut meninjau bagaimana efisiensi kerja *excavator* Kobelco SK 200-8 pada pekerjaan lain.
4. Perlu diadakan penelitian lebih lanjut penggunaan *excavator* dengan merk, jenis dan kapasitas bucket yang berbeda.