

BAB VI

PENUTUP

6.1. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, maka didapatkan kesimpulan sebagai berikut:

- 1) a. *Cycle time loader excavator* PC 2000 2 Maret 2023 di jam 09:30 – 10:30 = 34,44 detik.
 b. *Cycle time hauler* HD 785 3 Maret 2023 di jam 09:30 – 10:30 = 920,76 detik, di jam 10:30 – 11:30 = 698,68 detik.
- 2) Dari data *cycle time* 2 Maret 2023 di jam 09:30 – 10:30 didapatkan efisiensi kerja alat muat *loader excavator* PC 2000 = 83 %. Efisiensi kerja *hauler* 3 Maret 2023 di jam 09:30 – 10:30 = 72 %. Efisiensi kerja *hauler* 3 Maret 2023 di jam 10:30 – 10:30 = 45 %.
- 3) Dari data *daily performance* unit PT. AMM didapat jam efektif dalam 24 jam untuk alat muat *loader excvator* PC 2000 = 18 jam. Untuk alat angkut HD 785 = 10,08 jam.
- 3) Angka keserasian alat muat *loader excavator* PC 2000 dan alat angkut *hauler* HD 785 di jam 09:30 – 10:30 adalah 0,92, yang di mana ada waktu tunggu untuk alat gali muat ($MF < 1$). Jam 10:30 – 11:30 adalah 1,24, di mana ada waktu tunggu untuk alat angkut ($MF > 1$).
- 4) a. Produktivitas aktual alat muat *loader excavator* PC 2000 = 850,07 BCM/Jam dengan target produksi = 820 BCM.
 b. Produktivitas aktual alat angkut *hauler* HD 785 di jam 09:30 – 10:30 = 136,44 BCM/Jam. Di jam 10:30 – 10:30 = 112,38 BCM/Jam dengan target produksi = 111 BCM /Jam.

- 5) Dari analisa yang sudah dilakukan hambatan yang ditemui di lapangan yaitu ada dua unit HD yang *dumping* di *hauling road* , pengukuran *survey*, dan operator mengambil makan siang sebelum jam istirahat.
- 6) Peneliti hanya mengitung dan membahas produktivitas alat muat *loader excavator* PC 2000 dan alat angkut *hauler* HD 785 pada tanggal 2 Maret jam 09:30 – 10:30, 3 Maret jam 09:30-10:30 dan 10:30-11:30.
- 7) Penelitian dilakukan pada salah 1 area (*fleet*) penambangan pit 40 PT.AMM dan material yang ditangani adalah batuan penutup (*over burden*).

6.2. Saran

Adapun saran yang dapat diberikan untuk PT. Antareja Mahada Makmur:

1. Jumlah alat yang akan digunakan hendaknya harus disesuaikan dengan lama waktu yang dibutuhkan untuk menyelesaikan pelaksanaan pekerjaan tersebut.
2. Diperlukan pengawasan yang lebih ketat terhadap waktu kerja yang telah ditetapkan guna mencegah waktu hambatan yang terjadi selama bekerja.
3. Pengukuran *survey* bisa dilakukan saat jam istirahat.
4. Perlunya kedisiplinan kepada para pekerja dan juga mewajibkan para pekerja untuk tepat waktu dalam beristirahat di jam yang telah ditentukan.