

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

1. Kondisi mekanis dan fisik dari *excavator* Kobelco SK-200 di PT. Anugerah Starindo Sakti sangat baik, dengan MA (*Mechanical Availability*) 90,25% dan PA (*Physical Availability*) 93,23%. Sedangkan untuk penggunaan atau efisiensinya kurang baik, dengan UA (*Use of Availability*) 67,22% dan EU (*Effective Availability*) 62,67% (di bawah kondisi ideal yang diharapkan perusahaan).
2. Produktivitas aktual alat gali muat *excavator* Kobelco SK-200 pada bulan Oktober 2020 adalah 84,1 BCM/jam dari produktivitas yang direncanakan adalah 100 BCM/jam.
3. Setelah dilakukan perhitungan menggunakan metode *Overall Equipment Effectiveness* (OEE) diperoleh hasil produksi *excavator* Kobelco SK-200 pada bulan Oktober 2020 adalah 13.624,2 BCM (hanya 41% dan kurang dari standar OEE kelas dunia yang bernilai 85%) dari target produksi 25.850 BCM.
4. Hasil perhitungan produksi *overburden* dengan metode *Overall Equipment Effectiveness* (OEE) setelah dilakukannya perbaikan waktu kerja dengan mengurangi *standby time* dan meningkatkan jam operasi maka diperoleh produksi *overburden* dari *excavator* Kobelco SK-200 adalah sebesar 20.160,22 BCM dari target produksi 25.850 BCM.
5. Nilai *Overall Equipment Efektiveness* (OEE) *excavator* Kobelco SK-200 setelah dilakukan perbaikan adalah sebesar 60%. Ini artinya nilai *Overall Equipment Efektiveness* (OEE) belum mencapai nilai OEE standar kelas dunia yaitu 85% dan dapat disimpulkan bahwa keadaan alat kurang baik.

5.2. Saran

1. Untuk meningkatkan produksi pengupasan *overburden* bulan Oktober 2020, maka perlu mengurangi *standby time excavator* Kobelco SK-200.
2. Mengurangi atau meminimalisir *standby time excavator* Kobelco SK-200 yang disebabkan oleh manusia dengan cara meningkatkan kesadaran dan

kedisiplinan terhadap waktu kerja yang telah ditetapkan, sehingga tidak banyak waktu yang terbuang.

3. Perlunya perbaikan dan pengecekan rutin alat gali muat *excavator* Kobelco SK-200 agar alat dapat terus bekerja dalam kondisi yang optimal (meminimalisir kerusakan alat dan mengurangi *repair/breakdown time*).

