

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis yang telah diperoleh maka disimpulkan bahwa:

1. Total biaya sewa alat berat dengan waktu kerja 34 jam adalah Rp14.080.080 dengan harga sewa alat berat per jam adalah Rp. 414.120/jam.
2. Berdasarkan hasil perhitungan produktivitas *wheel loader* didapat produktivitas sebesar 177,231 m³/ jam dengan efisiensi waktu kerja adalah 80% dengan total biaya pasti alat berat per jam adalah Rp42.447,051/ jam, dan total biaya operasional dan perawatan alat berat per jam adalah Rp234.909,35/ jam. Biaya untuk memindahkan tanah per m³ adalah Rp. 3.901,55/m³ jadi laba per m³ yang dihasilkan adalah Rp 46.098,45/m³.

5.2. Saran

Untuk mencapai kapasitas produksi yang maksimal dengan harga yang efektif, mesin yang digunakan harus dalam kondisi baik dan harus dioperasikan oleh operator yang berpengalaman di bidangnya..

- Akademik, T. (2017). *Universitas muhammadiyah palembang*. 25, 510842.
- APAAB United Tractor. (2012). *Manajemen alat-alat berat*. 32–65.
<http://web.ipb.ac.id/~erizal/alatberatkonstruksi/buku MAB.pdf>
- Fillat, M. T. (2018). Analisis Pemilihan Alat Berat Pada Pekerjaan Galian Dan Timbunan Proyek Pembangunan Fakultas Hukum UII (*Heavy Equipment Choice Analysis On Cut And Fill Work Of Uii Law Construction*).
- Indriatma, B. & Prastyanto, I. 2005, Analisis Manajemen Alat Berat Pada Pekerjaan Persiapan Proyek Stadion Sleman, Tugas Akhir S1 Jurusan Teknik Sipil Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta.
- Kulo, E. N. 2017. Analisa produktivitas alat berat untuk pekerjaan pembangunan jalan (Studi Kasus: Proyek Pembangunan Jalan Lingkar SKPD Tahap 2 Lokasi Kecamatan Tutuyan Bolaang Mongondow Timur). *Jurnal Sipil Statik*, 5(7), 465–474.
- Kusjadmikahadi, R. Amperawan, 1999, Studi Keterlambatan Kontraktor Dalam Melaksanakan Proyek Konstruksi di Daerah Istimewa Yogyakarta, Yogyakarta.
- Norfaeda, R., Akbar, R. M., & Saptarini, D. L. 2020. Studi Perbandingan Produktivitas *Wheel Loader John Deere 744K* Dan *Dump Truck Hino500 Fm260Ti* Pada Pemuatan Batubara Ke Tongkang. *12(2)*, 85–90.
- Nugraha, B., Fauzi, M., & Rinaldi, R. 2018. Analisis Biaya Dan Produktivitas Pemakaian Alat Berat Pada Kegiatan Pembangunan Jalan Akses Siak IV Pekanbaru. *Jurnal Online Mahasiswa Fakultas Teknik Universitas Riau*, 5(1), 1–10.
- Nursin, A., Darmansyah, N., & Rochmanhadi.1983. Alat berat dan Produktivitasnya. 142.
- Rasyid, M. R., 2008, Analisis Produktivitas Alat-Alat Berat Proyek, Tugas Akhir S1 Jurusan Teknik Sipil Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta.
- Rochmanhadi, 1982, Alat-alat Berat dan Penggunaannya, Departemen Pekerjaan Umum, Jakarta.
- Rohman, 2003. Alat Berat dan Penggunaannya. 240.
- Rostiyanti, Fatena & Susi., 2008. Alat Berat Untuk Proyek Konstruksi, Edisi 2. Rineka Cipta, Jakarta.

Setiawan, A. K., Soeparyanto, T. S., & Prasetia, M. S., 2019. Jurnal Media Konstruksi Analisis Biaya Dan Produktivitas Alat Berat Pada Kegiatan Pekerjaan Pengaspalan Pelebaran Ruas Jalan Kota Andoolo , Kecamatan Andoolo. 04.

Setiawati, N. D., & Maddeppungeng, A., 2013. Analisis Produktivitas Alat Berat Pada Proyek Pembangunan Pabrik. *Jurnal Konstruksia*, 4, 91–103.



LAMPIRAN

Gambar Alat Berat Wheel Loader

