

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil analisa maka dapat diperoleh hasil produktivitas alat berat *excavator* Caterpillar (CAT) 320D-EX01B pada pekerjaan tambang produksi material milik PT. Surya Karya Sari yang berlokasi di desa Kayangan, kecamatan Kayangan, Kabupaten Lombok Utara. adalah sebagai berikut:

1. Berdasarkan hasil perhitungan produktivitas alat berat *excavator*, didapat produksi rata-rata pada saat menggali sebesar 64,52 m³/jam, produksi rata-rata alat berat *excavator* pada saat memindahkan material pasir kedalam bak *dump truck* sebesar 60,46 m³/jam, Total biaya operasional sebesar Rp. 346.206,00 / jam. Laba/keuntungan yang didapat sebesar Rp. 1.528.794,00 / jam.
2. Biaya operasional alat berat *excavator* = Rp. 346.206,00 / jam.
3. Biaya sewa alat berat *excavator* / jam = Rp. 160.000,00 / jam.
4. Biaya pemeliharaan alat berat *excavator* / jam = Rp. 73.716,00 / jam.

5.2 Saran

Berdasarkan analisa yang sudah dilakukan, maka penulis memberi saransaran sebagai berikut:

1. Dalam mengkaji efisiensi biaya dan waktu penggunaan *backhoe heavy gear* ini, sebaiknya anda terlebih dahulu mencari data tentang *hardwey backhoe* sedapat mungkin diharapkan di tempat persewaan *weighty gear* yang tersedia, mulai dari jenis hardware, jenisnya. perangkat keras, biaya perangkat, biaya sewa perangkat, dan status perangkat. Untuk memperoleh hasil yang kuat dan koheren baik dalam hal waktu dan biaya penggunaan peralatan berat.
2. Pemilihan alat berat yang sesuai dengan kebutuhan pekerjaan dan tidak konsisten, sehingga PT. Surya Karya Sari saat mengatur pembelian alat berat baru, dapat melihat faktor-faktor lapangan yang akan mempengaruhi kegunaan dan memilih unit pemasangan.
3. Koordinasi yang baik antara administrator, ajudan, dan bos lapangan akan

membantu meningkatkan kegunaan mesin.

4. Perlu dilakukan peninjauan lebih lanjut mengenai pemanfaatan earthmover dengan berbagai merk, tipe dan limit dari berbagai ember.
5. Dalam merinci waktu pelaksanaan, akan lebih baik menggunakan satuan per jam namun tidak setiap hari, hal ini juga dapat menjelaskan rencana pelaksanaan tambang pembuatan material.



DAFTAR PUSTAKA

- Effendy, Y. (2017). *Analisis Penggunaan Alat Berat Excavator Pada Penambangan Pasir Oleh Pt Surya Karya Setiabudi (Studi Kasus Pertambangan Pasir Di Desa Kaliurang Kecamatan Srumbung Kabupaten Magelang)*. (Online). (<http://etd.repository.ugm.ac.id/>). Diakses 5 November (2018)
- 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)*.
- Rochmanhadi, (1982), *Alat-alat Berat Dan Penggunaannya*, Departemen Pekerjaan Umum, Jakarta.
- Rochmanhadi, (1986), *Alat-alat Berat Dan Penggunaannya*, Departemen Pekerjaan Umum, Jakarta.
- Rostiyanti, (1999), *Produktivitas Alat Berat Pada Proyek Konstruksi*, Penerbit Rineka Cipta, Jakarta.
- Rostiyanti, (2008), *Alat Berat Untuk Proyek Konstruksi*. Rineka Cipta. Jakarta.
- Rostiyanti, (2014), *Alat Berat Untuk Proyek Konstruksi*. Rineka Cipta. Jakarta.
- Sinungan, M. (2003). *Produktivitas Apa Dan Bagaimana*. Pt.Bumi Aksara. Jakarta.
- Suryadharma. (1998), *Tipe Excavator Dan System Penggeraknya*. Jakarta.
- Wilopo, D. (2009). *Metode Konstruksi Dan Alat Berat*. Universitas Indonesia Jakarta.

LAMPIRAN







