

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil analisa yang sudah dilakukan, maka dapat dibuat kesimpulan sebagai berikut :

1. Dari hasil analisa maka dapat diperoleh hasil produktivitas alat berat *excavator* Hyundai Robex 220-9SH pada pekerjaan penambangan pasir di desa Korleko, kecamatan Labuhan Haji, Kabupaten Lombok Timur adalah sebagai berikut:
 - a. Produktivitas *excavator* untuk menggali = $83,06 \text{ m}^3 / \text{jam}$
 - b. Produktivitas *excavator* untuk memindahkan pasir ke dump truck = $95,52 \text{ m}^3 / \text{jam}$

Dengan total biaya produktivitas :

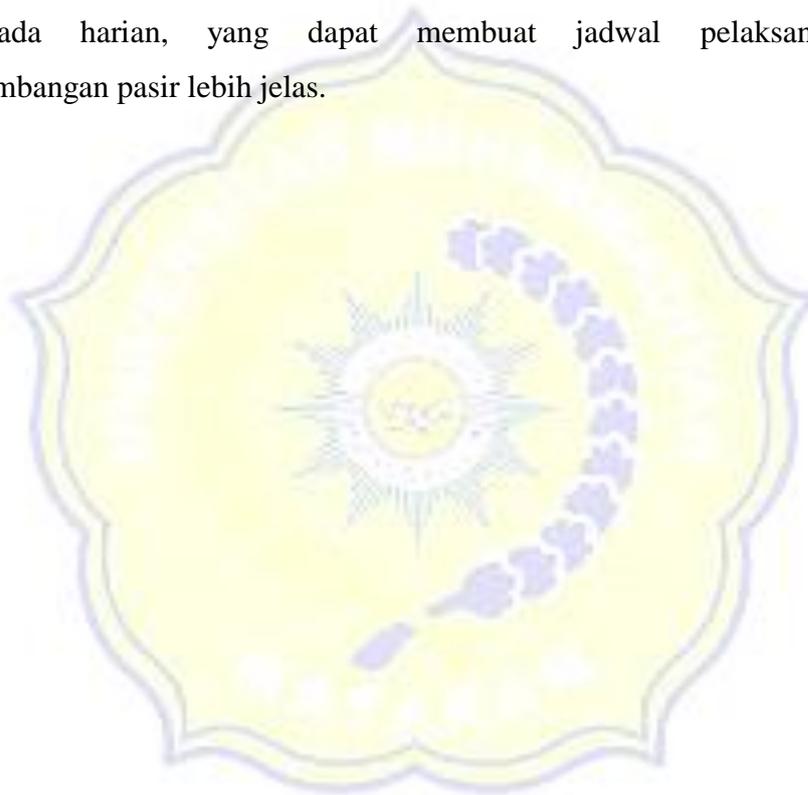
1. Harga sewa alat = Rp. 203.703,00 / jam
2. Bahan bakar = Rp.92.700,00 / jam.
3. Gaji operator = Rp.27.000,00 / jam.
4. Minyak pelumas = Rp. 4.740,00 / jam.
5. Biaya pemeliharaan = Rp. 63.926,00 / jam
6. Total biaya produktivitas alat berat *excavator* per jam =Rp. 392.040,00 / jam .

2. Berdasarkan hasil dari perhitungan alat berat pada kondisi asli dilapangan (*existing*) dengan menggunakan 2 unit *excavator* yang didapatkan dari total biaya sewa masing-masing *excavator* sebesar Rp.55.000.000,00 / bulan.

5.2 Saran

Berdasarkan analisis, penulis telah memberikan proposal berikut:

1. Dalam analisis produktivitas *excavator* ini yang terbaik adalah menemukan informasi sebanyak penggalian perangkat berat untuk mendapatkan efisien dan deregistrasi dalam kedua kasus dan biaya
2. Operator berpengalaman ketika mengendalikan perangkat berat, jika perlu, tanpa sertifikasi
3. Saat menganalisis waktu berjalan, sebaiknya digunakan per jam daripada harian, yang dapat membuat jadwal pelaksanaan penambangan pasir lebih jelas.



DAFTAR PUSTAKA

- Baskara, jati putra ,& adityawan, sigit (2018). *Analisa produktivitas alat berat excavator pada penambangan pasir PT Arvalis Mandiri Putra*.S-1 Jurusan teknik sipil dan perencanaan.Universitas Islam Indonesia.
- Djoko, W. 2009. *Metode Konstruksi Dan Alat Berat*. Jakarta
- Ir. Susy Fatena Rostyanti Msc(2008).*Alat alat Berat Untuk Proyek konstruksi*. Jakarta.
- Irman Syahputra (2020), *perencanaan pemakaian alat berat pada pekerjaan tanah proyek pembangunan jalan di kota Batu Batas Tobasa di kabupaten Labuhan Batu utara*. Program studi teknik sipil. Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara. Medan
- M.Irfan Hari Putra (2018), *Analisa pemilihan alat berat pada pekerjaan galian dan timbunan proyek pembangunan fakultas hukum universitas islam Indonesia*. Program studi teknik sipil. Universitas Islam Indonesia
- Rasyid, Muhammad Rusli (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), *pemanfaatan alat-alat berat pada suatu proyek konstruksi*. Jakarta
- Rostiyanti, (2014), *Pengenalan alat-alat berat dan produktivitasnya*. Jakarta
- Suryadharma. (1998), *Tipe excavator dan system penggeraknya*. Jakarta

LAMPIRAN

Gambar 1 : Kinerja exavator pada lokasi tambang



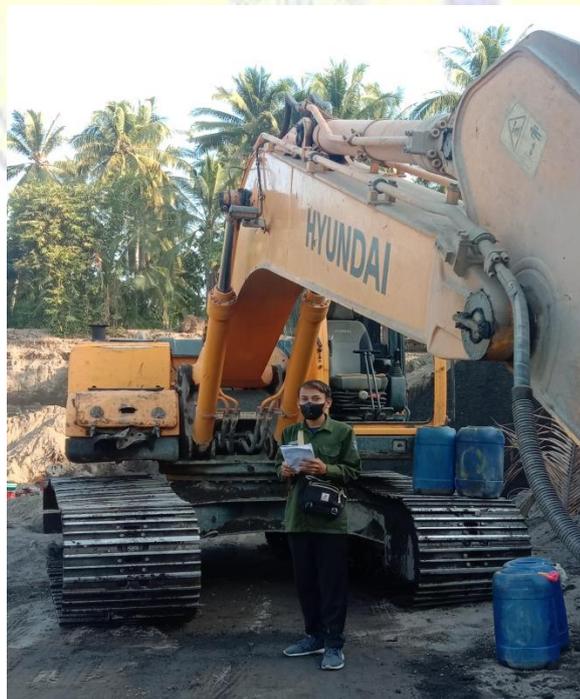
Gambar 2 : proses pengisian bahan bakar solar



Gambar 3 :proses pengisian pasir ke dalam bak dump truck



Gambar 4 :dokumentasi di lokasi tambang



Gambar 4 :*exavator*Hyundai Robex 220-9SH



Gambar 4 :*exavator*Hyundai Robex 220-9SH



Gambar 5 :*exavator*Hyundai Robex 220-9SH



Gambar 6 :*exavator*Hyundai Robex 220-9SH



Gambar 7 :exavatorHyundai Robex 220-9SH



Gambar 7 :exavatorHyundai Robex 220-9SH



