

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan analisa produktivitas yang telah dilakukan pada alat *excavator*, dan *vibrator roller* dengan metode *time study* diperoleh kesimpulan sebagai berikut:

1. Produktivitas alat berat *excavator* per jam adalah sebesar 160,457 m³/jam, dan produktivitas per hari dengan durasi pekerjaan 8 jam/hari adalah sebesar 1283,65 m³/hari dan rata – waktu siklus selama 18 detik. Produktivitas *dump truck* per jam adalah sebesar 48,267 dan produktivitas perhari sebesar 386,141 m³/hari. Produktivitas *vibrator roller* per jam adalah sebesar 147,42 m³/jam dan produktivitas per hari adalah sebesar 1179,36 m³/hari dan waktu siklus rata – rata adalah selama 12,4 menit.
2. Berdasarkan analisa, jumlah alat berat *excavator* yang dibutuhkan 1 unit, alat berat *dump truck* dibutuhkan 4 unit, dan alat berat *vibrator roller* dibutuhkan 1 unit.

5.2 Saran

Adapun saran yang didapatkan berdasarkan analisa produktivitas alat berat dan faktor – faktor penyebab yang mempengaruhi dalam pekerjaan penghamparan material agregat dengan metode *time study* adalah sebagai berikut :

1. Untuk PT. Adhi sebaiknya agar dapat lebih memperhatikan pengawasandi lapangan dan di stockpile. Hal itu dilakukan agar produktivitas yang di oleh pihak kontraktor dapat terpenuhi dan waktu yang digunakan juga lebih efisien. Akses menuju lokasi pun sebaiknya juga lebih diperhatikan bisa diminimalisir karena berdekatan dengan akses masyarakat sehingga kecelakaan kerja Dan yang terakhir masalah pembebasan lahan yang sebaiknya diselesaikan dengan cepat sehingga pekerjaan dapat selesaitepat waktu.

2. Untuk peneliti selanjutnya yang ingin melakukan penelitian mengenai produktivitas alat berat dan faktor – faktor penyebab yang mempengaruhi dalam pekerjaan material agregat dapat menggunakan metode yang berbeda sehingga mendapatkan perbandingan dari penelitian ini dengan penelitian selanjutnya.

DAFTAR PUSTAKA

- Azhim, F., Suhariyanto, & Burhamtoro. (2019). Alokasi Kebutuhan Alat Berat Pada Pekerjaan Normalisasi Muara Sungai Sibelis Kota Tegal.
- Asmaroni, D., & Sesaria, S. (2021). Analisis Produktivitas Tenaga Kerja Pada Pekerjaan Pagar Menggunakan Metode Waktu Studi Pada Pembangunan Kantor & Gudang Djarum DSO(Kantor Penjualan Kabupaten Pamekasan).
- Indriyati, T. S., Malik, A., & Alwinda, Y. (2019). Kajian Pengaruh Pemanfaatan Limbah FABA (Fly Ash dan Bottom Ash) Pada Konstruksi Lapisan Base Perkerasan Jalan.
- Jaya, A., Lakawa, I., Hawa, S., & Bona, M. S. (2022). Analisis Kinerja Alat Berat Pada Proyek Normalisasi dan Perkuatan Tebing Sungai.
- Mawardi, E., Zakia, & Tripoli, B. (2021). Study Kelayakan Investasi Alat Berat Pada Industri Jasa Kontruksi Jalan (Studi Kasus: Proyek Peningkatan Jalan Alun-Alun Suka Makmue-Jalan Lingkar Timur Ibu Kota Tahap II Kabupaten Nagan Raya).
- Mujiono, E. (2020). Analisa Produktivitas Alat Berat Pada Proyek Pembangunan Perpipaan Air Limbah Kota Pekanbaru Area Selatan (Paket SC-2). Tugas Akhir.
- Mulatief, R. L., Ratnayanti, K. R., & Firdaus, A. (2021). Perbandingan Waktu Dan Biaya Concrete Pump Dan Concrete Bucket Pada Proyek Gedung Telkom University Landmark Tower
- Natalia, M., Adibroto, F., & Lubis, R. (2021). Perbandingan Produktivitas Tenaga Kerja Dengan Menggunakan Metode Time Study Terhadap AHSP SNI 2018 (Studi Pekerjaan Beton Bertulang Proyek Pembangunan Perluasan Hotel Grand Zuri Kota Padang).
- Nugraha, D. (2018). Analisis Biaya dan Produktivitas Pemakaian Alat Berat Pada Kegiatan Pembangunan Jalan Akses Siak IV Pekanbaru.

- Pawiro, S. (2015). Optimalisasi Produktivitas Tenaga Kerja dalam Proyek Konstruksi. Manado: Teknik Sipil, Fakultas Teknik Universitas Sam Ratulangi. Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Republik Indonesia, No 28/PRT/M/2016. Pedoman Analisis Harga Satuan Pekerjaan Bidang Pekerjaan Umum.
- Rahmanto, A., & Indriyana, D. (2023). Analisa Produktivitas Alat Berat Untuk Pekerjaan Jalan (Studi Kasus: Jalan Pasar Sore Kec. Sambong, Kab. Blora).
- Rostianty, Susy Fatena. (2008). Alat Berat Untuk Proyek Konstruksi Edisi 2. Jakarta: Rineka Cipta.
- Wilopo, D. (2009). Metode Konstruksi dan Alat - Alat Berat. Jakarta: UI-Press.