

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari analisis produktivitas kombinasi dari alat yang digunakan pada pekerjaan penggalian tanah dengan volume yang berbeda-beda yaitu antara setiap alat berat yaitu *Dump Truck A* (22 m³), *Dump Truck B* (20,5 m³), *Excavator A* (0,8 m³) dan *Excavator B* (0,93 m³) pada Proyek Pembangunan Pabrik *Oki Pulp and Paper Mills* Sumatera Selatan, maka dapat disimpulkan bahwa:

1. Dengan nilai *job efficiency* yang sama, kombinasi dari *Excavator B* (0,93 m³) dengan 5 buah *Dump Truck B* (20,5 m³) menghasilkan nilai produktivitas yang paling tinggi dibandingkan kombinasi lain.
2. Dengan waktu 1 bulan menurut *time schedule*, jumlah alat yang dibutuhkan untuk menyelesaikan pekerjaan penggalian tanah tersebut adalah 4 buah *excavator* dengan masing-masing *excavator* dilayani oleh 5 *dump truck* untuk kondisi lapangan yang tertera pada data dalam penelitian skripsi ini.

5.2 Saran

Dari hasil analisis produktivitas dari kombinasi antara *Dump Truck A* (22 m³), *Dump Truck B* (20,5 m³), *Excavator A* (0,8 m³) dan *Excavator B* (0,93 m³), maka saran yang dapat diberikan adalah sebagai berikut:

1. Pada penelitian ini terdapat beberapa variabel yang diasumsikan dikarenakan oleh keterbatasan peneliti, seperti kemampuan operator dan faktor cuaca yang termasuk dalam kondisi kerja pada *job efficiency*. Untuk perencanaan selanjutnya ada baiknya variabel-variabel tersebut disesuaikan dengan kondisi sebenarnya agar tercapai perencanaan pekerjaan yang lebih presisi.
2. Karena ruang lingkup yang dibatasi hanya pada perbedaan volume, faktor biaya dari alat berat tidak dibahas. Ada baiknya untuk perencanaan selanjutnya biaya dari kombinasi alat berat pada pekerjaan ini dibahas juga tentang biaya kepemilikan ataupun sewa.

DAFTAR PUSTAKA

Caterpillar, Edition 29th, Spesification and Application Handbook

Komatsu, Edition 30th, Spesification and Application Handbook

Muharman, Vikri. (2009). *Studi Perencanaan Pekerjaan dan Biaya Pada Kombinasi Alat Gali-Muat dan Alat Angkut*, Skripsi, Universitas Katolik Parahyangan, Bandung.

Peurifoy, Robert L, and Schexnayder, Clifford J., (2002). *Construction Planning, Equipment, and Methods, 6th edition*. The McGraw-Hill Companies, Inc.

Prodjosumarto, Partanto., (1996). *Pemindahan Tanah Mekanis, Kursus Pengawas Tambang Terbuka*. PT. Tambang Batubara Bukit Asam, Tanjung Enim.

Rochmanhadi, Ir., (1992). *Kapasitas dan Produksi Alat-Alat Berat*. Yayasan Badan Penerbit Pekerjaan Umum.