

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan

Hasil analisis didapatkan kesimpulan yaitu kombinasi alat berat untuk proyek pada penelitian ini 2 unit *Excavator Komatsu PC200-8MO*, 2 unit *Bulldozer D85E SS-2 Angle Dozer* dan 16 unit *Dump Truck Hino FM 260 JM* kapasitas 46 m³ dengan biaya yang diperlukan Rp 1.191.682.400,-.

6.2 Saran

Penjelasan di atas peneliti menyarankan yang pertama untuk subkontraktor penggunaan kombinasi jumlah alat berat pada pekerjaan perataan tanah *stock yard* ini sebanyak 2 unit *Excavator PC200-8MO*, 2 unit *Bulldozer D85E SS-2 Angle Dozer* dan 16 unit *Dump Truck Hino FM 260 JM* kapasitas 46 m³. Kedua, untuk pengembangan penelitian selanjutnya perhitungan optimasi penggunaan alat berat dapat menggunakan *Software Lindo* sebagai alat pembantu karena dapat mempercepat perhitungan.

DAFTAR PUSTAKA

- Arifin, 2018, Penggunaan *Software Lindo* dalam Matakuliah Program Linear, *Jurnal THEOREMS*, Vol.3, No. 1, 1-9.
- Handokoe, S., dan Santoso, I. B., 2018, Optimasi Penyewaan *Dump Truck* Pada Proyek X di Wilayah Jakarta Dengan Metode *Linear Programming*, *Jurnal Mitra Teknik Sipil*, Vol.1, No. 1, 72-81.
- Kementrian Pekerjaan Umum, 2013, *Katalog Alat Berat*, Pusat Pembinaan Sumber Daya Investasi. Jakarta Selatan.
- Pradipta, B. A., Riskijah, S. S., Lidyaningtyas, D., 2020, Optimasi Alat Berat Pekerjaan *Mainroad* dan *Interchange X* Tol Pandan – Malang, *Jurnal Online Skripsi*, Vol.1, No. 2, 84-90.
- Rochmanhadi, 1982, *Alat-alat Berat dan Penggunaanya*. Penerbit Departemen Pekerjaan Umum. Jakarta.
- Safitri, R., Zulkarnaen., Purnama, A., 2021, Analisis Produktivitas Alat Berat Untuk Pekerjaan Tanah Pelaksanaan Pembangunan Bendungan Beringin Sila Kecamatan Utan, *Jurnal SainTekA*, Vol.2, No. 1.
- Sari, M. M., Hadi, Tb.S., Cahyadi, S., 2020, Optimasi Penggunaan Alat berat Pada Pekerjaan Galian Tanah Proyek *Polyplex Polyester Film Factory*, *Jurnal Teknik Sipil*, Vol.1, No. 1.
- Suhendra., Dwiretnani, A., Endika, 2019, Optimasi Alat berat Pada Pemindahan Tanah Mekanis (Studi Kasus Penyediaan Timbunan Tanah Pilihan Pada Pekerjaan Peningkatan Akses Jaringan Pipa Air Bersih Kabupaten Tanjung Jabung Barat, *Booster Senyerang*), *Jurnal Talenta Sipil*, Vol.2, No. 1, 8-15.
- Suryadharma, H., dan Haryanto, Y.W., 1998, *Alat – alat Berat*. Penerbit Universitas Atma Jaya Yogyakarta.