

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1. Kesimpulan

Hasil perhitungan yang telah dilakukan dapat diringkas sebagai berikut:

1. Dari hasil perhitungan dapat disimpulkan bahwa pada Proyek Restorasi Jaringan Irigasi (D.I) Kecamatan Irigasi Chulang Batu Lombok Tengah, produktivitas masing-masing alat berat yang digunakan untuk pekerjaan penggalian sedimen adalah 1 ekskavator = 38.173 m<sup>3</sup>/jam, 1 dump truck satuan = 230,4 m<sup>3</sup>/jam..
2. Dari hasil perhitungan maka dapat dirangkum bahwa waktu total dari pekerjaan galian sedimen pada proyek Rehabilitasi Jaringan Irigasi Daerah Irigasi (D.I) Jurang Batu Kabupaten Lombok Tengah Excavator = 654.16 jam, Dump Truck = 10.838 jam.
3. Anggaran total yang dibutuhkan tiap-tiap alat berat untuk menyelesaikan pekerjaan galian sedimen pada proyek Rehabilitasi Jaringan Irigasi Daerah Irigasi (D.I) Jurang Batu Kabupaten Lombok Tengah *Excavator* = Rp. 639.280, *Dump Truck* = Rp. 178.570, dan total keseluruhan harga satuan per m<sup>3</sup> adalah Rp. 817.850,.

## 5.2. Saran

1. Dalam kegiatan proyek ini, sebaiknya sebelum kegiatan di mulai terlebih dahulu kita menghitung produktifitas alat yang akan di gunakan dalam proyek tersebut, sehingga alat – alat yang akan di gunakan berjalan sesuai dengan perencanaan;
2. Alat berat yang akan dipakai harus di ketahui jelas fungsinya dan harus sesuai dengan lokasi yang akan di kerjakan dari tiap – tiap alat tersebut;
3. Untuk penelitian ini harus lebih lihai dalam menentukan jumlah *dump truck* karena sangat berpengaruh terhadap kinerja dari alat berat *excavator*. *Excavator* hanya mengangkat tanah ke *dump truck*, apabila *dump truck* kurang dari kegiatan kerja *excavator*, maka produktifitas *excavator* terganggu atau tdiak produktif;
4. Hal-hal seperti faktor cuaca, dan lain sebagainya, sebaiknya diperhitungkan agar mendapatkan hasil yang lebih akurat;
5. Untuk *type excavator* dan *dump truck* lain tidak berpengaruh terhadap tinjau lapangan, karena yang berpengaruh itu ialah ukuran alat berat, banyaknya alat berat dan pemeliharaan alat berat tersebut.

## DAFTAR PUSTAKA

- Alifen, Ratna S. (2012). *Diktat Teknik Pelaksanaan dan Peralatan, Universitas Kristen Petra*.
- Djuniati, S., Dkk. 2018. Analisis Biaya Dan Produktivitas Pemakaian Alat Berat Pada Kegiatan Pembangunan Jalan Akses Siak IV Pekanbaru.
- Hadihardaja, Joestata. (1998) *Pemindahan Tanah Mekanik*, ITN Malang.
- Nunnally, S.W. (2007). *Construction Methods and Management, Seventh Edition*. Prentice Hall, Inc.
- Peraturan Menteri PUPR No. 28, 2016, *Tentang Alat Berat*.
- Purwanto, T., Dkk. 2015. Produktivitas Alat Berat Pada Pembangunan Jalan Ruas Larat-Lamdesar Provinsi Maluku.
- Rochman Hadi,(1992). *Pengantar dan Dasar-dasar Pemindahan Tanah Mekanis*.
- Rostiyanti. (2008). *Alat-alat Berat Proyek Konstruksi*, Penerbit Erlangga.
- Setiawati, N. S., Maddeppungeng, A. 2013. Analisis Produktivitas Alat Berat Pada Proyek Pembangunan Pabrik Krakatau Posco Zone Iv Di Cilegon.
- Spesifikasi Umum Bina Marga Revisi 3.(2010). *Panduan Analisa Harga Satuan.Pemerintah Provinsi Nusa Tenggara Barat Dinas Pekerjaan Umum Dan Penataan Ruang*.
- Wilopo, Djoko. (2009). *Metode konstruksi dan Alat Berat, Jakarta : Universitas Indonesia*

## LAMPIRAN





