

## BAB IV

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 1.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pembahasan dan observasi lapangan yang penulis lakukan pada proyek Preservasi dan Pelebaran Jalan Sisingamangaraja dengan menganalisis produktivitas alat berat pada pelaksanaan drainase maka penulis dapat memberikan kesimpulan sebagai berikut :

- 1) Produktivitas alat berat Excavator adalah sebagai berikut :
  1. Penggalian tanah dengan menggunakan excavator menghasilkan waktu siklus 33 detik, produksi 51,05 m<sup>3</sup>/hari dengan durasi 9 hari dan kapasitas alat berat berjumlah 1 unit/hari.
  2. Penimbunan pasir urug sedalam 10 cm menggunakan excavator menghasilkan waktu siklus 33 detik, produksi 57,14 m<sup>3</sup>/hari dengan durasi 1 hari dan kapasitas alat berat berjumlah 1 unit/hari.
- 2) Produktivitas alat berat Dump Truck adalah sebagai berikut :
  1. Pengangkutan tanah galian menggunakan dump truck menghasilkan waktu siklus 63 menit, produksi 20,52 m<sup>3</sup>/hari dengan durasi 130 hari dan kapasitas alat berat berjumlah 7 unit/hari.
  2. Pengangkutan pasir urug menghasilkan waktu siklus 33 menit, produksi 20,52 m<sup>3</sup>/hari dengan durasi 7 hari dan kapasitas alat berat berjumlah 2 unit/hari.

## 1.2 Saran

Adapun saran yang dapat penulis sampaikan sebagai berikut :

1. Seharusnya operator TC dapat memperbaiki TC secepatnya jika sewaktu-waktu alat ini terjadi kerusakan sehingga proses pelaksanaan tidak terlalu lama berhenti.
2. Sebaiknya pembantu operator alat berat Excavator dan Dump Truck adalah orang-orang yang sudah berpengalaman dalam membantu operator Excavator dan Dump Truck agar dalam pengangkatan dan pengangkutan tersebut dapat bekerja dengan baik dan cepat. Baik operator dan pembantu operator harus memiliki satu bahasa dan kode yang sama dan saling mengerti sehingga pekerjaan berjalan dengan baik.
3. Seharusnya produktivitas yang didapat dari pengamatan dan penelitian penulis masih bisa lebih baik lagi tetapi karena lokasi penelitian yang sering macet sehingga penggunaan alat berat tidak dapat bekerja maksimal setiap harinya.

