

## BAB V

### PENUTUP

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian penghitungan Analisa Produktivitas Alat Berat Pekerjaan Pengeboran Tanah Pondasi *Bore Pile* Proyek Pembangunan Jalan Tol Yogyakarta – Bawen Paket 1 (Seksi 1) yang telah peneliti laksanakan, maka didapatkan kesimpulan antara lain :

1. Besar nilai produktivitas dari alat berat yang digunakan dalam pekerjaan pengeboran pondasi bore pile :
  - *Bore Drilling Machine* memiliki nilai produktivitas sebesar = 2,376 m/Jam.
  - *Crawler Crane* memiliki nilai produktivitas sebesar =136,066 ton/Jam.
  - *Excavator* memiliki nilai produktivitas sebesar = 134,386 m<sup>3</sup>/Jam.
  - *Dump Truck* memiliki nilai produktivitas sebesar = 10,244 m<sup>3</sup>/Jam.
2. Dalam perhitungan produktivitas alat secara keseluruhan dapat disimpulkan bahwa jumlah *Bore Pile Machine* yang dibutuhkan adalah 2 unit, jumlah *excavator* yang dibutuhkan adalah 1 unit, jumlah *crawler crane* yang dibutuhkan adalah 1 unit, dan jumlah *dump truck* yang dibutuhkan adalah 4 unit.

#### 5.2 Saran

Dalam penyusunan Tugas Akhir dengan judul penelitian Analisa Produktivitas Alat Berat Pekerjaan Pengeboran Tanah Pondasi *Bore Pile* Proyek Pembangunan Jalan Tol Yogyakarta – Bawen Paket 1 (Seksi 1), adapun saran yang dapat disampaikan :

1. Perlunya penelitian lanjutan pada ruang lingkup pekerjaan yang lebih luas dalam hal perhitungan produktivitas alat berat pada pekerjaan pondasi *bore pile*.
2. Perlunya studi kasus lanjutan dengan obyek alat berat dengan kapasitas yang berbeda agar bisa digunakan sebagai bahan perbandingan.

3. Perlunya studi lanjutan dalam ruang lingkup keseluruhan tahapan konstruksi pondasi *bore pile* agar bisa didapatkan nilai efisiensi dari perhitungan produktivitas alat berat.

