

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis yang telah dilakukan oleh penyusun terhadap produktivitas alat berat *excavator* terkait dengan analisis waktu penyelesaian pekerjaan didapatkan beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Nilai produktivitas alat *excavator* yang didapatkan penyusun dari hasil pengamatan waktu siklus di lapangan yaitu, pada HM 0+00 – 04+50 menggunakan *excavator* Kobelco PC50 didapatkan nilai produktivitas sebesar 26,79 m³/jam. Sedangkan pada HM 34+00 – 38+00 menggunakan *excavator* Komatsu PC78US didapatkan nilai produktivitas sebesar 27,33 m³/jam.
2. Dari hasil analisis, didapatkan perkiraan waktu penyelesaian yang dibutuhkan masing-masing *excavator* pada setiap lokasi yaitu terdapat pada tabel 5.1 berikut.

Tabel 5. 1 Hasil Analisis Perkiraan Waktu Penyelesaian Galian Dan Timbunan

No.	Lokasi	Tipe <i>Excavator</i>	Sat.	Perkiraan Waktu Penyelesaian
1	Saluran Sekunder	<i>Excavator</i>	Hari	28
	Dongkal HM 0+00 – 4+50	Kobelco PC50	Jam	189,49
2	Saluran Sekunder	<i>Excavator</i>	Hari	5
	Dongkal HM 34+00 – 38+00	Komatsu PC78US	<i>Jam</i>	31,20

(Sumber: Hasil Analisis Penyusun, 2023)

3. Penyelesaian waktu yang dibutuhkan *excavator* dari hasil perbandingan perhitungan yang dilakukan oleh penyusun dengan data realisasi di lapangan tidak sesuai dan terdapat selisih. Hal tersebut dapat dilihat pada tabel 5.2 berikut.

Tabel 5. 2 Hasil Perbandingan Waktu Penyelesaian Galian Dan Timbunan

No.	Lokasi	Tipe <i>Excavator</i>	Sat.	Waktu Rencana	Waktu Realisasi	Deviasi	Deviasi (%)
1	Saluran	<i>Excavator</i>	Hari	28	48	142,51	41,67
	Sekunder Dongkal HM 0+00 – 4+50	Kobelco PC50	Jam	189,49	332	20	42,92
2	Saluran	<i>Excavator</i>	Hari	5	12	24,8	44,29
	Sekunder Dongkal HM 34+00 – 38+00	Komatsu PC78US	Jam	31,20	56	7	58,33

(Sumber: Hasil Analisis Penyusun, 2023)

5.2 Saran

Beberapa saran yang dapat penyusun sampaikan untuk lebih menyempurnakan hasil analisis produktivitas alat berat adalah sebagai berikut.

1. Dalam analisis tugas akhir ini hanya membahas mengenai produktivitas alat berat *excavator* dikaitkan dengan segi waktu penyelesaian. Selanjutnya, perlu dilakukan analisis lebih lanjut terkait dari segi biayanya.
2. Dalam pengambilan data di lapangan, perlu ketelitian untuk mengurangi faktor kesalahan *human error*.