BAB V
PENUTUP

a. Simpulan

Dari analisis produktivitas penggunaan alat berat pada pekerjaan rest area km 116 jalan tol trans sumatera, didapat beberapa kesimpulan yaitu :

1. Penggunaan jenis alat berat yang tepat agar produktivitas mencapai optimal antara lain, *excavator* pc 75, *excavator* zx 200, *dump truck* m^3, *dump* truck 29 m^3, *motor greader*, *vibratory roller*. Dengan cadangan alat berat masing-masing 1 kecuali *dump truck.*
2. Volume galian didapat 1.785,8 m^3 dan volume timbunan yaitu 13.050 m^3
   Untuk produktivitas yang didapat antara lain :
   Tabel 33. Produktivitas Alat Berat

No	Alat Berat	Produktivitas m^3/jam
1	excavator pc 75	95,18
2	excavator zx 200 (menggali)	108,77
3	excavator zx 200 (memuat)	43,5
4	Dump Truck 7 m3	22,83
5	Dump Truck 29 m3	16,16
6	Motor Greader	274,17
7	Vibratory Roller	511,2

   (Aprian Hidayatulloh, 2020)
3. Analisa perbandingan biaya menggunakan 3 metode yaitu analisa lapangan, analisa K (kabupaten Lampung Tengah) 2018, analisa perment 2016, dengan biaya yang didapat berbeda-beda.
   Tabel 34. Rekapitulasi Biaya

No	Pekerjaan	Analisa Lapangan (Rp)	nalisa K (Rp)	Perment 2016 Rp)
1	Drainase Tipe 1	8.304.498	6.438.266	10.600.164
2	Drainase Tipe 2	6.895.425	12.655.283	8.914.858
3	Pemindahan Material Tanah	222.354.490	172.259.681	197.106.143
4	Pengamparan Dan Pemadatan	2.696.955	10.831.810	2.185.509
5	Mobilisasi dan Demobilisasi	7.500.000	7.500.000	7.500.000
	Total	247.751.369	209.685.039	226.306.675

   (Aprian Hidayatulloh, 2020)

b. Saran

Saran yang dapat diberikan adalah sebagai berikut :

1. Data yang didapat hanya dari survei lapangan sehingga sangat terbatas, sebaiknya perusahaan lebih terbuka dalam mengatasi permasalahan data kebutuhan penelitian mahasiswa.
2. Penelitian ini hanya menganalisa produktivitas alat berat dan biaya, ada baiknya jika ditambahkan dengan durasi waktu pekerjaan.
3. Penelitian ini dapat dikembangkan dengan mengkombinasikan alat berat sehingga didapat berbagai macam alternatif.
4. Perlu dilakukan penelitian tidak hanya dalam pekerjaan tanah, bisa dalam pekerjaan lain-lain.