

## ABSTRAK

Aprian Hidayatulloh. 2020. **Analisis Produktivitas Penggunaan Alat Berat pada Pekerjaan Rest Area Km 116 Jalan Tol Trans Sumatera** (*Excavator, Dump Truck, Motor Grader, Vibratory Roller*). Skripsi. Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah Metro. Pembimbing I : Ir. Agus Surandono, M.T. Pembimbing II : Septyanto Kurniawan, S.T.,M.T.

**Kata Kunci** :Alat Berat, Volume, Produktivitas, Biaya Sewa

Volume galian didapat 1.785,8 m<sup>3</sup> dan volume timbunan yaitu 13.050 m<sup>3</sup>. Untuk produktivitas yang didapat antara lain *excavator zx 200* (menggali) 95,18 m<sup>3</sup>/jam, *excavator zx 200* (memuat) 108,77 m<sup>3</sup>/jam, *excavator pc 75* 43,5 m<sup>3</sup>/jam *dump truck* kapasitas 7 m<sup>3</sup> 22,83 m<sup>3</sup>/jam, *dump truck* kapasitas 29 m<sup>3</sup> 16,16 m<sup>3</sup>/jam, *motor grader* 274,17 m<sup>3</sup>/jam, *vibratory roller* 511, 2 m<sup>3</sup>/jam. Analisa perbandingan biaya menggunakan 3 metode yaitu analisa lapangan, analisa K (kabupaten Lampung Tengah) 2018, analisa perment 2016, dengan biaya yang didapat berbeda-beda.

Untuk analisa lapangan didapat penggunaan biaya pada pekerjaan drainase tipe 1 Rp 8.304,50, galian drainase tipe 2 Rp. 6.731,94, pemindahan material tanah Rp. 222.354.490, penghamparan dan pemadatan Rp 13.033,66, mobilisasi 7.500,00 dengan total keseluruhan Rp. 247.751.369. Analisa k (Kabupaten Lampung Tengah) 2018 didapat penggunaan biaya pada galian drainase tipe 1 Rp. 6.438.266,32, galian drainase tipe 2 Rp. 12.665.282,64, pemindahan material tanah Rp. 172.259.681, penghmparan dan pemadatan Rp. 10.831.809,84, Mobilisasi 7.500,00, sehingga total biaya mencapai 209.685.039. Analisa Perment 2016 pada pekerjaan galian drainase tipe 1 Rp. 10.600.164,24, galian drainse tipe 2 Rp. 8.914.858,69, pemindahan material tanah Rp. 197.106.143, mobilisasi 7.500,00 penghamparan dan pemadatan Rp. 2.185.509,76, dan totalnya adalah Rp. 226.306.675.