PERENCANAAN PEMAKAIAN ALAT BERAT PADA PROYEK PENINGKATAN JALAN KECAMATAN SANGIR II SOLOK SELATAN

Ricky Rusalazar, Nazwar Djali, Afrizal Naumar

Abstract

Pemakaian alat berat dalam pekerjaan tekniksipil, khususnya pada pekerjaan peningkatan jalan sangat diperlukan. Kesediaan peralatan berat ini sangat menentukan keberhasilan penyelesaian pekerjaan sesuai dengan kuantitas, kualitas dan waktu yang ditetapkan pada kontrak pekerjaan yang disyaratkan. Pada Tugas Akhir ini, membahas penggunaan alat berat untuk mendukung keberhasilan pekerjaan diantaranya Excavator, Dump Truck, Wheel Loader, Motor Grader, Vibrator Roller, Water Tanker, Tander Roller, Aspal Sprayer, Asphal Mixing Plant (AMP), Genset, Asphalt Finisher, PeneumaticTyre Roller. Pada Tugas Akhir ini, menganalisa pemakaian alat berat yang dilakukan antara lain : Pertama adalah menghitung produksi kerja alat berat pada tiap jenis pekerjaan. Kedua adalah menghitung kebutuhan jumlah dan type alat berat yang digunakan. Ketiga adalah analisa simulasi penggunaan alat berat dan waktu pelaksanaannya dihitung berdasarkan volume pekerjaan. Sehingga analisa ini adalah membahas hubungan antara volume pekerjaan dengan penggunaan alat berat. Pemakaian alat berat dalam pekerjaan pada model tugas akhir ini didapatkan 13 type adalah dump truk, Excavator, Wheel Loader, Motor grader, Vibrator roller , Asphalt mixing plant (AMP) , Peneumatic roller , Asphalt finisher , Tandem roller , Asphalt Spayer, Water Tank.
Kata kunci : alat berat, faktor efisiensi, kapasitas, volume