

Jenis dan spesifikasi dari alat berat yang digunakan pada pekerjaan Base A pada tugas akhir yaitu dapat dilihat pada tabel.

Tabel 1. Jenis dan Speifikasi Alat Berat

No	Jenis Alat Berat	Type/Merek	Gambar	Kapasitas	Keterangan
1.	Wheel Loader	CAT 950		2,50 m ³	Berfungsi sebagai pemuat material
2.	Dump Truck	Hino 500		14 m ³	Berfungsi sebagai pengangkut material
3.	Motor Grader	Hidromek MG 460		Lebar Pisau : 3,4 m	Berfungsi sebagai penghampar material.
4.	Vibratory Roller	Sakai SV525D		Lebar Roda : 2 m	Vibratory Roller berfungsi sebagai Alat pemadat
5.	Water Tank	Izuzu		6 m ³	Water Tank berfungsi sebagai penyiraman air

Maka hasil perhitungan produktivitas, jumlah, durasi/waktu, dan anggaran biaya pada pekerjaan base a dapat dilihat pada tabel.

Tabel 2. Produktivitas, jumlah, dan waktu

No	Alat Berat	Produktivitas (m ³ /hari)	Jumlah (unit)	Waktu (hari)
1.	Wheel Loader	2.212,80	1	1
2.	Dump Truck	168,7624	7	1
3.	Motor Grader	448,2	3	1
4.	Vibratory Roller	410,848	3	1
5.	Water Tank	1328	1	1

Tabel 3. Anggaran Biaya

No	Alat Berat	Rencana Anggaran Biaya (Rp/hari)	Total Biaya
1.	Wheel Loader	Rp4.585.600,00	Rp4.585.600,00
2.	Dump Truck	Rp3.612.400,00	Rp25.286.800,00
3.	Motor Grader	Rp4.729.360,00	Rp14.188.080,00
4.	Vibratory Roller	Rp5.158.288,00	Rp15.474.864,00
5.	Water Tank	Rp3.691.200,00	Rp3.691.200,00
Total			Rp63.226.544,00

KESIMPULAN DAN SARAN

Kesimpulan yang dapat penulis dapatkan dari perhitungan analisa produktivitas alat berat pada pekerjaan lapis pondasi agregat kelas A (Base A) pada proyek Pembangunan jalan tol ruas Padang Tiji – Seulimeum adalah sebagai berikut :

1. Produktifitas alat berat

Dari hasil Analisa didapatkan bahwa produktivitas masing – masing alat berat adalah *Wheel Loader* = 2.212,8 m³/hari, *Dump Truck* = 168,7624 m³/hari, *Motor Grader* = 448,2 m³/hari, *Vibratory Roller* = 410,848 m³/hari dan *Water Tank* = 1328 m³/hari.

2. Jumlah Kebutuhan Alat Berat

Dari hasil yang dinalisa maka didapatkan hasil jumlah kebutuhamn alat berat *wheel loader* = 1 unit, *Dump truk* = 7 unit, *Motor grader* = 3 unit, *Vibro roller* = 3 unit, dan *Water tank* = 1 unit.

3. Lama waktu Pelaksanaan

Dari hasil Analisa didapatkan lama waktu pelaksanaan masing- masing alat berat adalah adalah 1 hari.

4. Rencana Anggaran Biaya Alat Berat

Dari hasil Analisa didapatkan biaya 1 hari atau 8 jam masing – masing alat berat adalah *Wheel Loader* = Rp 4.585.600,00, *Dump Truck* = Rp 3.612.400,00, *Motor Grader* = Rp 4.729.360,00, *Vibratory Roller* = Rp 5.158.288,00 dan *Water Tank* = Rp 3.691.200,00.

Maka biaya total alat berat pada pekerjaan Base A, Rp Rp 63.226.544,00 (Enam puluh tiga juta dua ratus dua puluh enam ribu lima ratus empat puluh empat rupiah)

Dari hasil Analisa dan perhitungan pada produktivitas alat berat pada pekerjaan *Base A* yang telah dilakukan, maka penulis memberikan saran sebagai berikut :

1. Pada Analisa produktivitas alat berat sebaiknya harus memahami atau mempelajari tentang spesifikasi teknis alat berat.
2. Perhitungan pada Analisa produktivitas alat berat hendaknya yang harus diperhatikan yaitu kapasitas alat berat, waktu siklus, dan efisiensi alat berat yang digunakan. Data tersebut yang akan menentukan produktivitas alat berat yang di tinjau.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Ir. Susy Fatena Rostiyanti, M.Sc. 2008. *Alat Berat Untuk Proyek Konstruksi*. Edisi 2.
- [2] Direktorat Jenderal Bina Konstruksi, Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat. "Surat Edaran Nomor 73/SE/Dk/2023 tentang Tata Cara Penyusunan Perkiraan Biaya Pekerjaan Konstruksi." Jakarta: Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat,
- [3] Menteri PUPR RI. 2022. Peraturan Menteri PUPR RI NO. 1 Tentang Pedoman Penyusunan Perkiraan Biaya Pekerjaan Kontruksi Bidang Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat