

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Adapun kesimpulan yang bisa penulis ambil dari hasil pembahasan adalah :

1. Semua alat berat yang digunakan dilapangan sesuai dengan fungsinya :
 - *Excavator* digunakan untuk penggali, pengangkut maupun pemuat material.
 - *Dump Truck* digunakan untuk pengangkutan material.
 - *Bulldozer* digunakan untuk penghamparan material.
 - *Motor Grader* digunakan untuk pembentukan permukaan tanah.
 - *Vibrator Roller* digunakan untuk pemadatan material.

2. Untuk menghitung jumlah alat berat yang dibutuhkan, maka kita harus mengetahui jenis pekerjaan, volume pekerjaan dan kapasitas produksi alat berat. Adapun produksi excavator 70,43 m³/jam, produksi dump truck 17,3 m³/jam, produksi bulldozer 37,49 m³/jam, produksi motor grader 168,75 m³/jam dan produksi vibrator roller 90 m³/jam.

3. Kebutuhan alat berat pada proyek pembangunan jalan rura pratotang di kabupaten pasaman barat adalah :
 - Pekerjaan galian untuk selokan drainase dan saluran air dikerjakan selama 14 hari, alat yang digunakan yaitu 0,13 unit *excavator*.
 - Pekerjaan galian untuk selokan drainase dan saluran air (negosiasi) dikerjakan selama 59 hari, alat yang digunakan yaitu 0,12 unit *excavator*.
 - Pekerjaan galian biasa (buang ditempat) dikerjakan selama 14 hari, alat yang digunakan yaitu 0,83 unit *excavator*.
 - Pekerjaan galian biasa (buang ditempat) (negosiasi) dikerjakan selama 63 hari, alat yang digunakan yaitu 3,78 unit *excavator*.

- Pekerjaan timbunan biasa dari sumber galian dikerjakan selama 29 hari, alat yang digunakan yaitu 0,06 unit *excavator*, 0,12 unit *bulldozer*, dan 0,05 unit *vibrator roller*.
 - Pekerjaan timbunan pilihan (sirtu) dikerjakan selama 14 hari, alat yang digunakan yaitu 0,02 unit *motor grader*, 0,27 unit *dump truck*, dan 0,04 *vibrator roller*.
 - Pekerjaan penyiapan badan jalan dikerjakan selama 28 hari, alat yang digunakan yaitu 0,006 unit *motor grader*.
4. Berdasarkan biaya sewa alat dan biaya operasional alat didapat total biaya yang diperlukan untuk menyelesaikan pekerjaan pada proyek peningkatan pembangunan jalan penggambaran rura – pratotang di kabupaten pasaman barat sebesar **RP 1.204.984.943,31**.

5.2 Saran

1. Peralatan yang digunakan di lapangan harus sesuai dengan fungsi dan kegunaannya.
2. Perlunya operator yang profesional agar pemakaian alat berat lebih efisien dalam menghemat waktu pekerjaan dan biaya sewa alat.