

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Alat berat merupakan faktor yang sangat menentukan keberhasilan untuk penyelesaian pekerjaan tepat waktu sesuai kualitas yang disyaratkan. Bila dibandingkan dengan tenaga manusia memakai peralatan konvensional sederhana seperti cangkul, sekop, keranjang, alat penumbuk untuk pemadatan dan sebagainya maka pemakaian alat berat memiliki keuntungan dalam memudahkan pekerjaan suatu konstruksi dengan skala yang besar.

Kabupaten Pesisir Selatan terletak di pantai Barat Propinsi Sumatera Barat, yang mana kawasan ini merupakan salah satu daerah pariwisata di Sumatera Barat, karena itu membutuhkan pembangunan infrastruktur jalan dan jembatan karena keterbatasan anggaran daerah, maka pembangunan infrastruktur jalan dan jembatan daerah yang tertinggal yang diprioritaskan untuk dikembangkan salah satunya adalah Pembangunan Jalan Simp. Bunga Pasang - Salido Kecil (sumber dinas pekerjaan umum dan penataan ruang kabupaten pesisir selatan). Tujuan pembangunan jalan tersebut untuk peningkatan pelayanan kendaraan yang lewat dan menjadikan sistem jaringan jalan yang lebih baik dari sebelumnya serta dapat meningkatkan produktivitas dan perekonomian masyarakat yang ada disekitarnya. Pembangunan jalan raya tersebut harus baik dan layak untuk dilewati karena jalan juga merupakan peran yang sangat penting dalam bidang perekonomian, politik dan juga sosial. Untuk mencapai kualitas jalan yang baik sangat berpengaruh terhadap material, operator dan penggunaan alat berat agar hasil yang didapatkan sesuai dengan rencana dan dapat diselesaikan sesuai dengan waktu yang telah ditentukan.

Penggunaan alat berat merupakan faktor yang paling penting di dalam proyek konstruksi dengan skala yang besar seperti pembangunan jalan raya. Tujuan penggunaan alat berat untuk mempermudah manusia dalam mengerjakan pekerjaan sehingga hasil yang diharapkan dapat tercapai dengan baik dan waktu yang relatif singkat. Agar proyek berjalan dengan lancar dan mencapai sasaran ada beberapa faktor yang mempengaruhinya, antara lain: faktor kapasitas alat, umur peralatan, kemampuan operator jumlah peralatan (sumber dokumen kontrak

peningkatan jalan kabupaten pesisir selatan tahun 2019). Untuk itu penulis memberi judul tugas akhir ini **“Analisa Perencanaan Kebutuhan Pemakaian Alat Berat Pada Proyek Peningkatan Pembangunan Jalan Simp. Bunga Pasang-Salido Kecil Kabupaten Pesisir Selatan”**

1.2 Rumusan masalah

Permasalahan yang dikaji dalam penulisan ini menyangkut hal-hal sebagai berikut :

1. Berapa produktivitas pemakaian alat berat ?
2. Berapa banyak dibutuhkannya alat berat pada proyek tersebut ?
3. Berapa biaya perhitungan alat ?

1.3 Maksud dan tujuan

Maksud dari penelitian penggunaan pemakaian alat berat ini adalah untuk memperhitungkan kembali produktivitas dan kebutuhan alat berat yang digunakan dalam pelaksanaan proyek pembangunan Jalan Simp. Bunga Pasang- Salido Kecil Kabupaten Pesisir Selatan.

Adapun tujuan dari penelitian ini antara lain :

1. Menghitung kebutuhan alat berat yang digunakan dalam pembangunan jalan Simp. Bunga Pasang-Salido Kecil.
2. Untuk menghitung RAB penggunaan alat berat pada pembangunan jalan Simp. Bunga Pasang-Salido Kecil.

1.4 Batasan Masalah

Agar tidak melebar nya perhitungan dan pembahasan, maka penulis memberikan batasan masalah pada tugas akhir ini, yaitu :

- 1) Memakai data volume dari proyek pembangunan Jalan Simp. Bunga Pasang-Salido Kecil.
- 2) Pemilihan alat berat sesuai jenis pekerjaan.
- 3) Pengaturan dan penggunaan alat berat sesuai dengan kebutuhan, sehingga pemakaian peralatan dapat lebih ekonomis dan efisien agar pelaksanaan proyek dapat selesai sesuai rencana.
- 4) Pemakaian daftar harga untuk sewa alat dari data proyek pembangunan Jalan Simp. Bunga Pasang-Salido Kecil.

1.5 Sistematika Penulisan

Sistem penulisan tugas akhir ini terbagi menjadi beberapa bab, yang masing-masing bab terdiri dari sub-sub bab mengenai pokok permasalahan, kemudian diuraikan dengan tujuan agar dapat diketahui permasalahannya. Adapun garis besar susunannya adalah sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini akan dibahas tentang latar belakang penulisan, maksud dan tujuan penulisan, batasan masalah, metode penulisan serta sistematika penulisan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini akan di berikan beberapa gambaran mengenai analisis operasi dan produksi alat berat. Serta menjelaskan tentang waktu, jenis material, faktor efisiensi alat. Juga memaparkan prinsip dasar perhitungan produksi kerja alat.

BAB III ANALISA PEMAKAIAN ALAT BERAT

Pada bab ini dijelaskan mengenai metodologi penelitian yang dilakukan untuk mencapai tujuan dan sasaran. Menganalisa produksi alat berat, analisa kebutuhan jumlah alat, analisa waktu pelaksanaan dari data proyek.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Dalam bab ini berisikan hasil pembahasan produksi alat berat, analisa kebutuhan jumlah alat, analisa waktu pelaksanaan tiap item pekerjaan.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bab ini berisikan kesimpulan dan saran yang didapat dari hasil penulisan tugas akhir ini