BAB I

PENDAHULUAN

1.1.Latar Belakang

Pemakaian alat berat dalam pekerjaan – pekerjaan teknik sipil, pertambangan, dan pekerjaan pemindahan tanah berskala besar, hampir tidak dapat dielakkan. Bahkan alat tersebut merupakan faktor yang sangat menentukan keberhasilan penyelesaian pekerjaan tepat waktu sesuai dengan kualitas yang disyaratkan. Bila dibandingkan dengan tenaga manusia memakai peralatan konvesional sederhana seperti cangkul, sekop, keranjang, alat penumbuk untuk pemadatan dan sebagainya,pemakain alat berat memiliki banyak keunggulan yang menjanjikan keuntungan. Apalagi kalau suatu pekerjaan membutuhkan persyaratan teknis dan ketelitian tinggi, maka pilihan terhadap pemakain alat berat merupakan alternative yang sangat tepat.

Pada proyek yang dikerjakan dengan alat – alat berat, hal yang sangat penting adalah perhitungan produktifitas dan biaya pemakaiannya. Sehingga sedapat mungkin waktu dan biaya pelaksanaan sesuai dengan yang telah direncanakan, agar dapat mendatangkan keuntungan yang maksimal, efisien serta efektif dalam pemakaian alat beratnya. Untuk itu penulis memberi judul tugas akhir ini "**Perencanaan Pemakaian Alat Berat Pada Proyek Peningkatan Jalan Kecamatan Sangir II Solok Selatan**"

1.2.Tujuan Penulisan

Tujuan penulisan tugas akhir ini adalah untuk mengetahui penggunaan dan kebutuhan alat berat, produksi alat berat, dan menghitung kapasitas dan kinerja alat berat yang dipergunakan serta penjadwalan waktu yang direncanakan Pada Proyek Peningkatan Jalan Kecamatan Sangir II Solok Selatan.

UNIVERSITAS BUNG HATTA

1.3.Batasan Masalah

Agar tidak melebarnya perhitungan dan pembahasan, maka penulis memberikan batasan masalah pada karya tulis ini, yaitu :

1. Memakai data volume dari proyek
2. Pemilihan alat berat sesuai jenis pekerjaan.
3. Pemakaian daftar harga untuk sewa alat dari data proyek
4. Menghitung berapa banyak kebutuhan alat berat yang diperlukan pada proyek pembangunan jalan Peningkatan Jalan Kecamatan Sangir II.

1.4.Metodologi Pembahasan

Adapun metodologi pembahasan dari tulisan ini adalah sebagai berikut :

I. Perumusan masalah

Ini merupakan peninjauan penulis tentang permasalahan yang akan dibahas, baik itu pengumpulan data, permasalahan yang terjadi dilapangan.

II. Tinjauan literature

Dasar teori yang akan digunakan dalam pembahasan, baik itu pendapat para ahli, teori maupun rumus.

III. Pengamatan data

Pengumpulan data secara lengkap dan pembahasan data,serta penyeksian data yang berhubungan dengan topik pembahasan penulisan ini.

IV. Analisa data

Ini merupakan implementasi dari hal yang diatas. Pengolahan data yang ada, dari segala aspek yang berhubungan dengan pembahasan sehingga didapatkan hasil yang ingin dicapai.

UNIVERSITAS BUNG HATTA

V. Pembahasan hasil

Pengumpulan dan pembahasan dari analisa data yang telah dilaksanakan sehingga dapat mudah dipahami dalam menarik kesimpulan atas pembahasan masalah diatas.

VI. Kesimpulan

Poin dari semua pembahasan permasalahan diatas adalah kesimpulan. Dimana kita dapat menarik kesimpulan dari pembahasan diatas, dan langkah-langkah dalam mengatasi permasalahan yang terjadi.

1.5.Sistematika Penulisan

BAB I : PENDAHULUAN

Pada bab ini akan dijelaskan uraian singkat tentang latar belakang permasalahan, tujuan penulisan, batasan masalah, metodologi penelitian, dan sistematika penulisan.

BAB II : LANDASAN TEORI

Pada bab ini akan membahas mengenai analisis operasi, dan produksi alat berat. Dan menguraikan mengenai waktu siklus, jenis material, faktor efisiensi alat. Serta memaparkan prinsip dasar perhitungan produksi kerja dan produksi kerja satu unit peralatan.

BAB III : METODOLOGI

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

BAB IV : PERHITUNGAN DAN PEMBAHASAN

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

BAB V : PENUTUP

Pada bab ini berisikan kesimpulan dan saran beserta lampiran-lampirannya.

UNIVERSITAS BUNG HATTA