

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Proyek Peningkatan Jalan Bengkalis Prapat Tunggal merupakan jalan yang direncanakan untuk melakukan pelebaran pada jalan. Proyek peningkatan jalan Bengkalis Prapat Tunggal ini sudah terlaksanakan pada bulan Oktober Tahun 2022 lalu, dan untuk proyek Peningkatan Jalan ini terdapat 2 segmen atau terdapat dua pekerjaan Jalan dalam satu proyek. Yang dimana untuk proyek bagian segmen 1 terdapat di Jalan Utama Meskom dengan panjang jalan yang dikerjakan adalah 100 meter. Dan untuk segmen ke 2 terdapat di Jalan Utama Prapat Tunggal dan dengan panjang jalan yang dikerjakan yaitu 550 meter.

Dalam pelaksanaan proyek Peningkatan Jalan Bengkalis Prapat Tunggal lalu, alat berat sangat penting digunakan untuk mempercepat proses pelaksanaan pekerjaan yang sesuai dengan target yang telah ditentukan dan yang sudah direncanakan. Penggunaan alat berat biasanya digunakan untuk proyek-proyek yang berskala besar dan bervolume tinggi, yang dimana dalam melakukan pengerjaannya tidak lagi menggunakan tenaga manusia. Untuk mendapatkan hasil pekerjaan di suatu proyek yang sempurna dan memuaskan atau tepat waktu dan ekonomis dengan menggunakan alat berat sebagai alat bantu, perlu dilakukan perencanaan secara teliti dan akurat untuk setiap waktu pengerjaannya sesuai dengan jenis proyek yang dikerjakan.

Dalam proyek Peningkatan Jalan Bengkalis Prapat Tunggal menggunakan beberapa alat berat pada pekerjaan Base, yang dimana alat berat yang digunakan pada pekerjaan Base yaitu, Wheel Loader, Dump Truck, Motor Grader, Tandem Roller dan Water Tank. Yang dimana setiap alat berat memiliki fungsinya masing-masing. Dan untuk alat berat Wheel Loader memiliki fungsi sebagai alat untuk pengambilan material dan memasukkan ke dalam Dump truck dan memasukkan material ke dalam cold bin AMP. Dump Truck, alat berat ini