

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Kerja praktek merupakan persyaratan yang diwajibkan kepada mahasiswa yang akan menempuh tugas akhir pada jenjang strata 1 program Studi Teknik Sipil Politeknik Negeri Bengkalis. Kerja praktek adalah suatu aktifitas secara langsung yang dilakukan di lapangan yang diharapkan dapat mengerti secara langsung hal-hal yang menyangkut perencanaan dari awal pembangunan sampai tahap penyelesaian suatu proyek, agar mahasiswa dapat menerapkan yang telah didapatkan selama di Politeknik Negeri Bengkalis dengan kondisi secara langsung di proyek.

Untuk memenuhi program tersebut, kerja praktek dilaksanakan pada proyek peningkatan Jalan, Jl. Damai, Pangkalan Jambi, Kec. Bukit Batu, Kab. Bengkalis. Pembangunan jalan merupakan akses utama yang sangat penting baik bagi perekonomian suatu daerah maupun kepentingan masyarakat banyak maka oleh sebab itu kekuatan dan ketebalan suatu konstruksi terutama jalan harus memenuhi ketentuan yang berlaku agar terciptanya infrastruktur yang bermutu dan meningkatkan kesejahteraan masyarakat yang menggunakannya.

Perkerasan jalan merupakan konstruksi jalan yang sangat penting untuk kelancaran transportasi untuk menciptakan kenyamanan bagi penggunaanya, harus direncana sesuai dengan standar yang ada. Sehingga menghasilkan perkerasan yang layak dan tahan sesuai umur yang direncanakan. Lapisan tebal perkerasan berfungsi untuk menerima dan menyebarkan beban lalu lintas tanpa menimbulkan kerusakan yang berarti pada jalan itu sendiri. Dengan demikian memberikan kenyamanan kepada pengemudi selama masa pelayanan jalan tersebut. Untuk itu dalam perencanaan perlu dipertimbangkan seluruh faktor-faktor yang dapat mempengaruhi fungsi pelayanan konstruksi jalan perkerasan jalan merupakan suatu bagian penting pada perencanaan jalan. Jenis perkerasan kaku (*rigid pavement*) merupakan yang tepat sebagai perkerasan di negara kita saat ini banyak

digunakan, dikarenakan cukup kuat dan juga lebih awet dibandingkan perkerasan lentur.

1.2 Tujuan proyek

Adapun maksud dan tujuan dari pekerjaan ini adalah meningkatkan kualitas, daya tahan, dan keadaan jalan demi kelancaran transportasi dan ekonomi, terutama di area dengan beban lalu lintas berat

1.3 Ruang lingkup proyek

Ruang lingkup pekerjaan pada laporan kp ini:

1. Ruang lingkup pekerjaan :

Program	: Peningkatan Jalan
Nama Pekerjaan	: Peningkatan jalan Jl. Damai
Target	: Perkerasan kaku (<i>Rigid</i>)
Tahun Anggaran	: 2025

2. Lokasi pekerjaan : Pangkalan Jambi, Kec. Bukit Batu, Kab. Bengkalis