

# **BAB I PENDAHULUAN**

## **1.1 Latar Belakang**

Perkembangan zaman yang di sertai di perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi (IPTEK) yang pesat, dewasa ini menciptakan era globalisasi dan keterbukaan yang menuntut setiap individu untuk ikut serta di dalamnya, sehingga sumber daya manusia harus menguasai IPTEK dan mampu mengaplikasikannya dalam setiap kehidupan. Perawatan merupakan bagian yang tak terpisahkan dari penumbuhan dan peningkatan industri karena memegang peranan utama dalam rekayasa dan reparasi dalam produksi.

Dalam era industri dewasa ini teknik perawatan telah banyak dipergunakan secara luas pada alat berat konstruksi, lingkup penggunaan teknik perawatan dalam bidang alat berat , meliputi excavator, tandem roller, baby roller, dan lain sebagainya. Selain proses perawatan juga dapat membantu proses kelancaran pekerjaan.

Perawatan merupakan sarana untuk mencapai kinerja yang lebih baik. Karena itu perawatan harus betul-betul di perhatikan. Mutu dari perawatan disamping tergantung dari pengerjaan alat berat. Pada kerja praktek perawatan pada alat berat ini digunakan beberapa peralatan yang diperlukan , seperti kunci ring dan pas, obeng, kuas, kompresor, mesin las,dll.

Maka dari itu diharapkan perawatan benar – benar di lakukan dengan rutin dan benar, dengan sesuai petunjuk yang digunakan sehingga alat yang digunakan dapat bekerja atau beroperasi secara optimal. Kerja praktek perawatan yang dilaksanakan di workshop pekerjaan umum kabupaten bengkalis.

## **1.2 Tujuan Kerja Praktek**

Penulisan Laporan kerja praktek diselenggarakan bertujuan untuk berikut :

1. Memberi kesempatan kepada mahasiswa untuk mengaplikasikan teori/konsep.

2. ilmu pengetahuan sesuai program studinya yang telah di pelajari di bangku kuliah atau pada suatu organisasi/perusahaan.
3. Memberi kesempatan kepada mahasiswa untuk memperoleh pengalaman praktis sesuai dengan pengetahuan dan keterampilan program studinya.
4. Memberi kesempatan kepada mahasiswa untuk menganalisis, mengkaji teori/konsep dengan kenyataan kegiatan penerapan ilmu pengetahuan dan keterampilan di suatu organisasi/perusahaan.
5. Menguji kemampuan mahasiswa Politeknik Bengkalis (sesuai program studi terkait) dalam pengetahuan, keterampilan dan kemampuan dalam penerapan pengetahuan dan attitude/perilaku mahasiswa dalam bekerja.
6. Mendapat umpan baik dari dunia usaha mengenai kemampuan mahasiswa dan kebutuhan dunia usaha guna pengembangan kurikulum dan proses pembelajaran bagi Politeknik Negeri Bengkalis (sesuai dengan program studi terkait).

### **1.3 Manfaat Kerja Praktek**

1. Mahasiswa mendapat kesempatan untuk menerapkan ilmu pengetahuan teori/konsep dalam dunia pekerjaan secara nyata.
2. Mahasiswa memperoleh pengalaman praktis dalam menerapkan ilmu pengetahuan teori/konsep sesuai dengan program studinya.
3. Menambah wawasan mahasiswa mengenai dunia industri
4. Politeknik Negeri Bengkalis memperoleh umpan balik dari organisasi/perusahaan terhadap kemampuan mahasiswa yang mengikuti KP di dunia pekerjaanya.
5. Politeknik Negeri Bengkalis memperoleh umpan balik dari dunia pekerjaan guna pengembangan kurikulum dan proses pembelajaran.