

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Kerja Praktek adalah penerapan mahasiswa untuk mengenal dunia kerja nyata yang sesungguhnya, dimana yang bertujuan untuk mengembangkan keterampilan dan etika pekerjaan khususnya pada disiplin ilmu yang telah dipelajari selama mengikuti perkuliahan. Untuk itu, Politeknik Negeri Bengkalis mewajibkan setiap mahasiswanya untuk melaksanakan Kerja Praktek di instansi pemerintah atau perusahaan swasta sebagai salah satu syarat yang harus dipenuhi untuk menyelesaikan pendidikan D-III dan D-IV di Politeknik Negeri Bengkalis, maka penulis melakukan Kerja Praktek ini di PT. Nusantara Berlian Motor yang beralamat di jl. Soekarno-Hatta No.100, Pekanbaru

PT. Nusantara Berlian Motor bergerak di bidang otomotif, di perusahaan tersebut ada divisi penjualan mobil, servis mobil dari yang ringan hingga servis berat dan divisi *sparepart*. Umumnya *customer* yang datang ke sini adalah *customer* yang ingin melakukan servis. Mobil merupakan kendaraan yang membutuhkan perawatan secara berkala, baik itu *service* maupun perawatan suku cadangnya. Banyaknya kesibukan pemilik mobil, menjadikan perawatan mobil sering terabaikan. Oleh karena itu, perlu adanya *reminder* untuk mengingatkan pemilik mobil agar dapat secara teratur melakukan perawatan berkala dan penggantian suku cadang di bengkel.

Dalam melakukan perawatan banyak hal yang perlu diperhatikan sehingga akan banyak pembelajaran yang diperlukan agar mobil yang dirawat atau mengalami *maintenance* tersebut dapat berperforma dengan baik tanpa adanya kendala.

Ilmu dalam teknik perawatan dapat digunakan dalam perawatan mobil, ilmu ini sangat berguna karena dapat merancang suatu sistem yang dapat dipertanggungjawabkan, dan meminimalisasi terjadinya kerusakan berat pada mobil.

Dalam laporan ini penulis mencoba untuk menganalisis apa saja *maintenance* yang dilakukan dalam PT. Nusantara Berlian Motor yang bergerak di bidang otomotif, Selain itu penulis juga akan menganalisis penyebab *timing belt* bunyi (*noise*). *Timing belt* memiliki peran penting pada sebuah operasional mesin pada kendaraan, itu sebabnya harus dicek berkala. Untuk itu, penulis mengangkat judul “Analisis *Noise Abnormal* pada Komponen *Timing Belt L300*”.

Diharapkan melalui Kerja Praktek ini mahasiswa Politeknik Negeri Bengkalis dapat mengaplikasikan ilmu yang telah diperoleh di bangku perkuliahan ke dalam lingkungan kerja yang sebenarnya dan mendapatkan kesempatan untuk mengembangkan pola berpikir, menambah ide-ide yang berguna serta dapat menambah wawasan dan bisa menjadi bahan referensi nantinya.

1.2 Tujuan

Tujuan dari pelaksanaan Kerja Praktek adalah sebagai berikut:

1. Dapat mengetahui secara jelas tentang perawatan mobil
2. Dapat langsung mempraktekkan teori yang telah diperoleh di kampus dengan melaksanakan Kerja Praktek di PT. Nusantara Berlian Motor yaitu bagaimana memperbaiki mobil berdasarkan keluhan *customer*.
3. Agar dapat mengetahui lebih dalam mengenai ilmu Teknik Mesin serta menambah wawasan kepada mahasiswa mengenai ilmu Teknik Mesin.
4. Agar memahami dan membiasakan diri untuk beradaptasi di lingkungan kerja dengan mengetahui budaya serta pola kerja yang terdapat di perusahaan.
5. Agar mendapatkan pengalaman dan ilmu baru di lingkungan pekerjaan, sehingga menjadi bekal mendapatkan pekerjaan di dunia nyata.

Tujuan dari penulisan Laporan Kerja Praktek ini adalah sebagai berikut :

1. Untuk memenuhi syarat kelulusan mata kuliah Kerja Praktek yang diwajibkan bagi setiap mahasiswa program Studi D-III Teknik Mesin, Jurusan Teknik Mesin, Politeknik Negeri Bengkalis.

2. Untuk menjelaskan dan menjabarkan mengenai profil perusahaan, bagaimana sebuah perusahaan bekerja untuk melakukan perawatan dan perbaikan mesin dan keterlibatan penulis dalam kasus yang diberikan perusahaan.
3. Menjelaskan dan menjabarkan kepada para pembaca mengenai proses pelaksanaan Kerja Praktek dan lingkup penulisan laporannya.

1.3 Manfaat

Manfaat dari penulisan Laporan Kerja Praktek ini adalah:

1. Bagi penulis, dapat memahami lebih dalam tentang dunia kerja dengan segala permasalahan yang dihadapi, dapat menganalisa sistematika kerja perusahaan dalam menangani setiap masalahnya, serta menjadi bekal yang baik bagi penulis ketika terjun ke dunia kerja.
2. Bagi PT. Nusantara Berlian Motor, memperoleh umpan balik dari kemampuan mahasiswa yang mengikuti Kerja Praktek terhadap perusahaan.
3. Bagi Jurusan Teknik Mesin, Program Studi D-III Teknik Mesin, Politeknik Negeri Bengkalis agar dapat menghasilkan sumber daya manusia yang berkompeten dan siap kerja serta sebagai media dalam menjalin hubungan kerja sama dengan PT. Nusantara Berlian motor dalam rangka pengembangan pendidikan dan ilmu pengetahuan.
4. Bagi pembaca, laporan ini mejadi acuan dan sumber inspirasi yang bermanfaat untuk kemudian hari.