

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Perkembangan ilmu pengetahuan dari teknologi yang pesat sekarang ini, membuat kita untuk lebih membuka diri dalam menerima perubahan-perubahan yang terjadi akibat kemajuan dan perkembangan tersebut.

Dalam masa persaingan yang sedemikian ketatnya sekarang ini, menyadari sumber daya manusia merupakan modal utama dalam suatu usaha, maka kualitas tenaga kerja harus dikembangkan dengan baik. Jadi, perusahaan atau instansi diharapkan memberikan kesempatan kepada mahasiswa untuk lebih mengenal dunia kerja dengan cara menerima mahasiswa yang ingin mengadakan kegiatan Praktek Kerja Lapangan.

Mahasiswa Teknik Mesin Produksi dan Perawatan (D-4) yang bergerak dibawah naungan Jurusan Teknik Mesin. Selain harus berkompentensi didunia kampus, mahasiswa juga harus mengabdikan terhadap masyarakat. Sebagaimana dimaksud dalam Tri Dharma Mahasiswa yang ketiga yaitu, Pengabdian Kepada Masyarakat.

Praktek Kerja Lapangan adalah penerapan seorang mahasiswa pada dunia kerja nyata yang sesungguhnya, yang bertujuan untuk mengembangkan keterampilan dan etika pekerjaan. Perguruan tinggi adalah salah satu lembaga pendidikan yang mempersiapkan mahasiswa untuk bermasyarakat.

Khususnya pada disiplin ilmu yang telah dipelajari selama mengikuti perkuliahan. Dalam dunia pendidikan hubungan antara teori dan praktek merupakan hal penting untuk membandingkan serta membuktikan sesuatu yang telah dipelajari dalam teori dengan keadaan sebenarnya dilapangan.

Untuk itu, Politeknik Negeri Bengkalis mewajibkan setiap mahasiswa-nya untuk melaksanakan Praktek Kerja Lapangan di instansi pemerintah atau

perusahaan swasta sebagai salah satu syarat yang harus dipenuhi untuk menyelesaikan pendidikan di Politeknik Negeri Bengkalis. Untuk tahun akademik 2021-2022 program studi yang melaksanakan Praktek kerja Lapangan tidak hanya prodi Teknik Mesin Produksi dan Perawatan (D-4).

Diharapkan melalui Praktek Kerja Lapangan ini mahasiswa akan dapat mengaplikasikan ilmu yang telah diperoleh di bangku perkuliahan kedalam lingkungan kerja yang sebenarnya serta mendapat kesempatan untuk mengembangkan cara berfikir, menambah ide-ide yang berguna serta dapat menambah pengetahuan mahasiswa terhadap apa yang ditugaskan kepadanya.

1.2. Tujuan Kerja Praktek (KP)

Kerja Praktek (KP) adalah salah satu kegiatan intrakurikuler dalam kelompok mata kuliah jenjang Diploma 3 (D-III) dan Diploma 4 (D-IV) pada semua program studi di Politeknik Negeri Bengkalis. Secara umum pelaksanaan kerja praktek ini ditujukan untuk meningkatkan pengetahuan dan keterampilan mahasiswa di bidang permesinan melalui keterlibatan langsung dalam berbagai kegiatan dunia usaha/industri. Setelah pelaksanaan kerja praktek secara khusus mahasiswa diharapkan memperoleh pengalaman industri yang bertujuan untuk meningkatkan profesionalisme dibidang teknik, dan keterampilan yang dimilikinya menjadi modal untuk terjun ke dunia kerja, seperti:

1. Untuk mengetahui defenisi dari *Maintenance*.
2. Untuk mengetahui pengertian dari *Maintenance*
3. Untuk mengetahui proses yang terjadi di *Workshop Maintenance*
4. Untuk mengetahui jenis-jenis perawatan yang dilakukan dan mengetahui kerusakan yang terjadi pada *Valve*

1.3. Manfaat Kerja Praktek (KP)

Untuk meningkatkan sumber daya manusia yang siap pakai pada dunia kerja/industri diperlukan pengenalan langsung terhadap peralatan-peralatan yang digunakan di dunia industri, manfaat Kerja Praktek adalah:

1. Mengenal lebih jauh praktek dilapangan, dengan ini diharapkan dari pengalaman Kerja Praktek ini dapat memberikan gambaran tentang duniakerja sesungguhnya.
2. Sebagai salah satu usaha untuk menciptakan hubungan yang baik antara pihak Politeknik Negeri Bengkalis dengan pihak perusahaan.
3. Menumbuhkan kesadaran pada mahasiswa bahwa semakin hari persaingan di dunia kerja semakin tajam, baik itu peluang ataupun tantangan pengembangan karier.
4. Mahasiswa dapat meningkatkan wawasan keterampilan.
5. Melatih dan menumbuhkan sikap dan pola pikir yang profesional untuk memasuki dunia kerja nantinya.
6. Melihat dan memahami dunia kerja, tentang Perbaikan dan Perawatan *Butterfly Valve* yang ada di PT. Pacific Indopalm Industries Dumai.. Maka dengan melakukan hal tersebut mahasiswa menjadi lebih mengenal akan peralatan-peralatan tersebut secara keseluruhan, sehingga ke depannya tidak lagi canggung mempergunakan alat tersebut sesuai dengan fungsinya.
7. Dapat menerapkan atau membandingkan ilmu yang telah didapat dibangku kuliah kedalam dunia kerja dan industri.

1.4. Tempat dan Jadwal Kerja Praktek

Kerja Praktek ini dilaksanakan di PT. Pacific Indopalm Industries Dumai. Jadwal pelaksanaan kerja praktek yang diberikan oleh Politeknik Negeri Bengkalis pada setiap program studi adalah selama kurang lebih 2 (dua) bulan yaitu dari akhir bulan November sampai pertengahan bulan Februari. Dengan menggunakan sistem kerja, hari Senin hingga hari Jum'at masuk mulai pukul 08:15 wib s/d 16:30 wib, sedangkan hari Sabtu masuk mulai pukul 08:15 wib s/d 12:00 wib.

1.5. Alasan Pemilihan Judul

Sesuai dengan kemampuan dan kegiatan-kegiatan yang dilakukan selama melaksanakan kerja praktek penulis memilih judul untuk dijadikan laporan dengan judul Perbaikan dan Perawatan *Butterfly Valve* di PT. Pacific Indopalm Industries Dumai.

1.6. Tempat dan Jadwal Kerja Praktek

Kerja Praktek ini dilaksanakan di PT. Pacific Indopalm Industries Dumai. Jadwal pelaksanaan kerja praktek yang diberikan oleh Politeknik Negeri Bengkalis pada setiap program studi adalah selama kurang lebih 2 (dua) bulan yaitu dari akhir bulan November sampai pertengahan bulan Februari. Dengan menggunakan sistem kerja, hari Senin hingga hari Jum'at masuk mulai pukul 08:15 wib s/d 16:30 wib, sedangkan hari Sabtu masuk mulai pukul 08:15 wib s/d 12:00 wib.

1.7. Alasan Pemilihan Judul

Sesuai dengan kemampuan dan kegiatan-kegiatan yang dilakukan selama melaksanakan kerja praktek penulis memilih judul untuk dijadikan laporan dengan judul Perbaikan dan Perawatan *Butterfly Valve* di PT. Pacific Indopalm Industries Dumai.

1.8. Batasan Masalah

Laporan ini disusun berpedoman pada kegiatan-kegiatan yang telah dilaksanakan oleh penulis selama melaksanakan kerja praktek, karena terbatasnya waktu pada kegiatan yang dilaksanakan pada divisi dimana penulis telah ditempatkan dibagian *Maintenance* di PT. Pacific Indopalm Industries Dumai maka penulis dapat menjelaskan tentang macam macam *Valve*, cara kerja, dan bagian- bagian dari *Butterfly Valve*.

1.9. Metode Pengumpulan Data

1. Observasi

Merupakan metode pengumpulan data dengan cara mengamati langsung terhadap semua kegiatan yang berlangsung, baik melalui praktek dilapangan maupun dengan memperhatikan teknisi yang sedang bekerja Selama saya melakukan kegiatan Kerja Praktek di PT. Pacific Indopalm Industries, saya menemukan kerusakan yang terjadi pada *valve Butterfly* yang sering terjadi kebocoran (*passing*).

2. Interview

Merupakan metode pengumpulan data dengan tanya jawab secara langsung baik dengan supervisor maupun dengan teknisi yang ada diruang lingkup PT. Pacific Indopalm Industries Dumai.

3. Studi *Literatur* dan studi Lapangan

Merupakan metode pengumpulan data yang dilakukan dengan cara membaca dan mempelajari literatur-literatur yang berhubungan dengan proses dan perawatan, juga catatan-catatan yang didapatkan dibangku kuliah.