

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 untuk 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 Diploma IV Teknik Mesin Produksi Dan Perawatan di Politeknik Negeri Bengkalis. Dan akan dilaksanakan kerja praktek di PT. Bakrie Renewable Chemicals Kuala Tanjung, Kec Medang Deras, Kabupaten Batu Bara, Sumatra Utara mulai dari 3 Juli 2023 s/d 31 Agustus 2023.

Diharapkan melalui Praktek Kerja Lapangan ini mahasiswa akan dapat mengaplikasikan ilmu yang telah diperoleh dibangku 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)

Secara umum pelaksanaan kerja praktek ini ditunjukkan untuk meningkatkan pengetahuan dan keterampilan mahasiswa dibidang 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 kedunia kerja, seperti:

1. Mengetahui secara langsung bagaimana proses kerja di PT. Bakrie Renewable Chemicals Lalang, Kec. Medang Deras, Kabupaten Batu Bara, Sumatra Utara.
2. Mahasiswa dapat membandingkan antara teori yang didapatkan dibangku kuliah dengan yang ada diperusahaan.
3. Menambah wawasan dan ilmu baru dari tempat kerja praktek

4. Sebagai petanggung jawaban dimana Praktek Kerja Lapangan (PKL) dilaksanakan.
5. Mempelajari cara kerja Pompa Sentrifugal.
6. Memenuhi kewajiban dan syarat yang diberikan oleh jurusan dalam melaksanakan Kerja Praktek Lapangan pada tahun 2023.

1.3 Manfaat Kerja Praktek (KP)

Untuk mengetahui bagaimana sistem kerja di perusahaan dan mengasah pengetahuan yang telah di miliki di bangku perkuliahan dan di praktekkan secara langsung diperusahaan tersebut. Untuk meningkatkan sumber daya manusia yang siap pakai pada dunia kerja/industry diperlukan pengenalan langsung terhadap peralatan-peralatan yang digunakan di dunia industri, manfaat Kerja Praktek adalah:

1. Untuk dapat menghubungkan teori dan praktek, dari apa yang telah didapat mahasiswa di bangku kuliah dengan keadaan praktek kerja lapangan di dunia industri.
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 didunia kerja semakin tajam, baik itu peluang ataupun tantangan pengembangan karier.
4. Mahasiswa dapat meningkatkan wawasan keterampilan.
5. Melatih dan menumbuhkan sikap dan polapikir yang professional untuk memasuki dunia kerjanantinya.
6. Menjadikan mahasiswa tersebut seorang yang siap pakai, mempunyai kedisiplinan tinggi.
7. Kegiatan kerja praktek diharapkan dapat menumbuhkan kesadaran kepada mahasiswa bahwa kita jangan merasa puas dengan ilmu yang telah kita

dapat, tetapi mensyukuri dan terus memacu diri untuk lebih baik kedepannya dengan ilmu pengetahuan.

8. Dapat menerapkan atau membandingkan ilmu yang telah didapat dibangku kuliah kedalam dunia kerjadan industri.

1.4 Tempat dan Jadwal Kerja Praktek (KP)

Kerjan Praktek ini dilaksanakan di PT. Bakrie Renewable Chemicals Lalang, Kec Medang Deras, Kabupaten Batu Bara, Sumatra Utara. Jadwal pelaksanaan kerja praktek yang diberikan oleh Politeknik Negeri Bengkalis pada setiap program studi adalah selama kurang lebih 2 (dua) bulan yaitu dari tanggal 03 Juli sampai tanggal 24 Agustus tahun 2023. Dengan menggunakan system kerja, hari Senin hingga hari Jum'at masuk mulai pukul 08:00 wib s/d 17:00 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 “Maintenance Pada Pompa Sentrifugal type E 32-16 ” di PT. Bakrie Renewable Chemicals Kuala Tanjung, Kec Medang Deras, Kabupaten Batu Bara, Sumatra Utara.

1.6 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 devisi dimana penulis telah ditempatkan dibagian Utility dan Mechanic di PT. Bakrie Renewable Chemicals maka penulis dapat menjelaskan tentang macam-macam pompa, komponen-komponen pada pompa, cara kerja pompa, dan perawatan yang ada pada pompa sentrifugal.

1.7 Metode Pengumpulan Data

1. *Observasi*

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.

2. *Interview*

Interview merupakan metode pengumpulan data dengan Tanya jawab secara langsung baik dengan supervisor maupun dengan teknisi yang ada diruang lingkup industri/perusahaan.

3. Studi Literatur

Studi literatur merupakan metode pengumpulan data yang dilakukan dengan cara mencari referensi atas landasan teori yang relavan dengan kasus atau permasalahan yang ditemukan, referensi tersebut bisa dicari dari buku, jurnal, artikel, laporan penelitian, dan situs-situs online di internet.