

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi saat ini sudah sedemikian pesat, sehingga menuntut mahasiswa untuk selalu siap menghadapinya. Tidak hanya mengenai teori-teori saja yang diperoleh saat kuliah, akan tetapi mahasiswa juga dituntut dapat mengaplikasikannya dalam dunia kerja. Untuk menambah ilmu pengetahuan maka harus disertai suatu pengalaman aplikatif yang dapat memberikan gambaran mengenai dunia kerja dan cara penerapan ilmu pengetahuan tersebut dengan cara mengikuti Kerja Prakrek (KP). KP adalah salah satu cara untuk mengaplikasikan ilmu dari bangku kuliah yang telah dimiliki serta untuk dapat memperoleh pengalaman kerja di perusahaan atau suatu instan.

Untuk itu, Politeknik Negeri Bengkalis mewajibkan setiap mahasiswa/i-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 2022-2023 program studi yang melaksanakan Praktek kerja Lapangan tidak hanya prodi Teknik Mesin Produksi dan Perawatan (D-4).

Kerja praktek yang dilakukan di PT. Bakrie Renewable Chemicals. Dimana dalam hal ini membahas mengenai perawatan pada **"PEMBUATAN DAN PENGGANTIAN SCRAPER CONVEYOR PADA AREA 135.3G.09"**.

Pada kerja praktek ini, kami mengunjungi dan mengambil data dari beberapa departemen yang ada didalam PT. Bakrie Renewable Chemiclas. Devisi utility merupakan lokasi yang sangat vital di perusahaan ini. Dimana setiap departemen memiliki fungsi dan tugas masing-masing guna untuk menunjang program kerja dan pelayanan di PT. Bakrie Renewable Chemiclas.

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**

Adapun tujuan pelaksanaan kerja praktek yang dilaksanakan adalah sebagai berikut:

- a. Mengetahui secara langsung bagaimana dunia kerja yang sebenarnya
- b. Dapat mengaplikasikan teori yang didapat di bangku kuliah secara langsung di perusahaan.
- c. Dapat membandingkan teori yang didapat di bangku kuliah dengan yang ada di perusahaan.
- d. Mampu meningkatkan keterampilan sesuai bidang keahlian yang dimiliki.
- e. Dapat menambah wawasan dan ilmu pengetahuan tentang instansi tentang instansi tempat pelaksanaan kerja praktek.

## **1.3 Manfaat Kerja Praktek**

Adapun manfaat yang didapat selama kerja praktek yang dilaksanakan adalah sebagai berikut:

- a) Mahasiswa mendapat kesempatan untuk mempraktekkan dan menerapkan ilmu yang diperoleh di bangku kuliah dalam dunia kerja.
- b) Mahasiswa memperoleh pengalaman dalam menerapkan ilmu pengetahuan sesuai dengan program studinya.
- c) Menambah pengetahuan dan keterampilan melalui hubungan langsung dalam aktivitas pekerjaan di perusahaan.
- d) Melatih dan menumbuhkan sikap serta pola pikir yang professional untuk memasuki dunia kerja nantinya.

- e) Menjadikan mahasiswa yang disiplin dan bertanggung jawab dalam menyelesaikan pekerjaan yang diberikan.

#### **1.4 Sistematika Penulisan Laporan**

Sistematika penulisan yang digunakan dalam susunan laporan kerja praktek ini adalah sebagai berikut:

**BAB I            PENDAHULUAN**

Berisikan tentang latar belakang, tujuan kerja praktek, manfaat kerja praktek, dan sistematika penulisan laporan.

**BAB II            GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN**

Berisikan tentang penggambaran umum perusahaan, visi dan misi serta struktur organisasi perusahaan.

**BAB III            DESKRIPSI KEGIATAN SELAMA KERJA PRAKTEK**

Berisikan uraian pekerjaan selama kerja praktek di PT. BAKRIE RENEWABLE CHEMICALS.

**BAB IV            PEMBUATAN & PENGGANTIAN *SCRAPER CONVEYOR*  
PADA *AREA 135.3G.09***

Berisikan uraian tentang pengertian scraper conveyor, fungsi scraper conveyor, ukuran komponen-komponen scraper conveyor dan proses pembuatan dan penggantian pada scraper conveyor pada area 135.3G.09.

**BAB V            PENUTUP**

Berisikan tentang kesimpulan dan saran dari pembahasan masalah penggantian scraper conveyor pada area 135.3G.09.

#### **1.5 Tempat dan jadwal kerja praktek**

Kerja Praktek ini dilaksanakan di PT.Bakrie Renewable Chemicals. Jadwal pelaksanaan kerja praktek yang diberikan oleh Politeknik Negeri Bengkalis pada setiap program studi adalah selama kurang lebih 2 (dua) bulan yaitu dari awal

bulan juli tanggal 3 sampai akhir bulan agustus tanggal 31. Dengan menggunakan sistem kerja, hari Senin hingga hari Jum'at masuk mulai pukul 08:00 wib s/d 17:00 wib, sedangkan hari Sabtu dan hari minggu tidak masuk

### **1.6 Alasan pemilihan judul**

Sesuai dengan kemampuan dan kegiatan-kegiatan yang dilakukan selama melaksanakan kerja praktek penulis memilih judul untuk dijadikan laporan dengan judul pembuatan dan pengantian *scraper conveyor* pada *area 135.3G.09*.

### **1.7 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 utility di PT. Bakrie Renewable Chemicals maka penulis dapat menjelaskan tentang *scraper conveyor*, cara kerja, dan bagian-bagian komponen *scraper conveyor*.

### **1.8 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. Bakrie Renewable Chemicals, saya menemukan kerusakan yang terjadi pada *scraper conveyor* yang mengalami bengkok dan patah.

#### **2. Interview**

Merupakan metode pengumpulan data dengan tanya jawab secara langsung baik dengan supervisor maupun dengan teknisi yang ada diruang lingkup PT. Bakrie Renewable Chemicals.

### 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.