

# BAB I PENDAHULUAN

## 1.1 Latar Belakang

Program Kerja Praktik (KP) atau biasa disebut Magang adalah mata kuliah yang mewajibkan mahasiswa Politeknik Caltex Riau untuk bekerja pada suatu perusahaan industri atau lembaga selama satu semester (4-6 bulan). Tujuan dari program ini adalah untuk memperkenalkan mahasiswa kepada dunia pekerjaan dan mendapatkan pengalaman bekerja secara nyata sebelum masuk ke dunia industri. Selama program kerja praktik, mahasiswa dapat mengimplementasikan pengetahuan dan skill yang mereka peroleh selama perkuliahan, baik secara teoritis maupun praktis. Sehingga mahasiswa dapat merasakan secara langsung suasana bekerja di industri dan dapat memahami konsep non-teknis dan non-akademis di dunia kerja.

Terdapat perbedaan antara teori yang dipelajari di bangku kuliah dengan penerapannya di dunia kerja. Oleh karena itu, mahasiswa dituntut untuk mampu memahami dan menyesuaikan diri dengan berbagai situasi guna meminimalkan kesalahan dalam menyelesaikan permasalahan di lingkungan kerja. Selain aspek akademis, mahasiswa juga diharapkan memperoleh pengalaman dalam hal non-teknis seperti kepemimpinan, kerja sama tim, penghargaan terhadap sesama, serta tanggung jawab terhadap setiap tugas yang diemban. Berdasarkan tujuan tersebut, penulis melaksanakan kegiatan kerja praktik di CV. Baja Diva Manufaktur.

CV. Baja Diva Manufaktur sendiri adalah perusahaan yang fokus pada produksi mesin-mesin tepat guna yang mempunyai brand PRESCO. Mesin-mesin Tepat Guna yang diproduksi mencakup sektor pengolahan makanan, pertanian, dan peternakan. Adapun wilayah pemasaran yang dicakup yaitu Sumatera, Jawa Barat, Jakarta, Kalimantan, Sulawesi Selatan dan Papua. Produk dari Baja Diva Manufaktur ini diharapkan dapat memenuhi kebutuhan para pelaku usaha kecil dan menengah (UKM) terhadap mesin-mesin Tepat Guna yang berkualitas dengan harga yang terjangkau.

## **1.2 Pelaksanaan**

Kerja Praktik dilaksanakan di CV. Baja Diva Manufaktur yang beralamat di Jalan Lintas Sumatra No. Kilometer 17, Kulim, Kecamatan Tenayan Raya, Kota Pekanbaru, Riau 28282. Kegiatan ini berlangsung selama enam bulan, dimulai pada 02 Februari 2025 hingga 09 Agustus 2025. Selama periode tersebut, pelaksanaan kerja praktik mengikuti jadwal operasional perusahaan yaitu:

Hari : Senin-Sabtu.

Waktu : 08.00-17.00 WIB.

## **1.3 Tujuan**

Dengan dilakukannya kerja praktek ini, ada beberapa tujuan yang ingin penulis capai sebagai berikut:

1. Mampu mengaplikasikan pengetahuan dan keterampilan yang diperoleh selama perkuliahan, khususnya di bidang teknik mesin, ke dalam praktik nyata di dunia kerja.
2. Mengetahui dan memahami alur kerja, prosedur operasional, serta sistem yang berlaku di lingkungan industri.
3. Meningkatkan kemampuan dalam menganalisis permasalahan teknis dan mencari solusi yang tepat melalui pendekatan sistematis serta kerja sama tim.
4. Melatih diri untuk beradaptasi dengan dunia kerja, peraturan perusahaan, serta tuntutan dunia kerja yang dinamis dan beragam.
5. Memperoleh pengalaman langsung di lapangan sebagai bekal menghadapi tantangan dunia kerja setelah lulus, termasuk penguatan sikap profesional, kedisiplinan, dan kepemimpinan.
6. Menyelesaikan salah satu syarat akademik untuk kelulusan dengan mengikuti dan menyelesaikan program kerja praktik sesuai ketentuan yang ditetapkan oleh perguruan tinggi dan perusahaan.

#### **1.4 Manfaat**

Adapun manfaat yang diperoleh dari program kerja praktik ini adalah sebagai berikut:

1. Menambah pengetahuan teoritis, *soft skill* dan *hard skill* dalam dunia kerja.
2. Memberikan gambaran nyata mengenai alur kerja, sistem operasional, serta budaya kerja yang berlaku di industri.
3. Menambah relasi dengan menjalin hubungan kepada para pekerja yang sudah profesional dibidangnya.
4. Dapat mengasah keterampilan teknis seperti penggunaan perangkat lunak yaitu *Solidworks*.

## **1.5 Sistematika Penulisan**

Sistematika penulisan laporan kerja praktik ini secara keseluruhan terdiri dari lima bab. Adapun pokok pembahasan dari masing-masing bab tersebut, yaitu sebagai berikut:

### **BAB I PENDAHULUAN**

Bab ini memberikan penjelasan tentang latar belakang, pelaksanaan kerja praktik, tujuan, manfaat, dan sistematika penulisan laporan.

### **BAB II PROFIL PERUSAHAAN**

Bab ini membahas mengenai sejarah singkat CV. Baja Diva Manufaktur, visi misi, struktur organisasi, serta gambaran umum perusahaan.

### **BAB III LANDASAN TEORI**

Bab ini membahas mengenai teori-teori yang berkaitan dengan kerja praktik dan judul laporan yang akan membantu dalam menyelesaikan permasalahan.

#### **BAB IV PEMBAHASAN**

Bab ini membahas mengenai proses pengerjaan dan langkah-langkah dalam desain mesin *extruder snack*, *rotary dryer*, dan *pemarut sagu*.

#### **BAB V PENUTUP**

Bab ini berisi kesimpulan berupa rangkuman dari pelaksanaan maupun penulisan laporan dan saran yang relevan berkaitan dengan hal yang sudah dituliskan dalam laporan KP.