

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Pemikiran KP

Kerja Praktik (KP) adalah program pendidikan yang biasanya diadakan oleh perguruan tinggi sebagai bagian dari kurikulum untuk memberikan pengalaman kerja nyata kepada mahasiswa. Dalam KP, mahasiswa ditempatkan di perusahaan, institusi, atau organisasi terkait dengan bidang studi mereka untuk menerapkan teori yang telah dipelajari di kelas ke dalam praktek kerja sehari-hari. KP memberikan pengalaman langsung di lingkungan kerja profesional, sehingga mahasiswa dapat memahami dinamika kerja, manajemen waktu, kerja tim, dan komunikasi profesional. Mahasiswa dapat mengenal lebih dekat tentang industri yang relevan dengan bidang teknik mesin, termasuk proses produksi, teknologi yang digunakan, serta tantangan dan inovasi yang sedang terjadi. KP juga membantu mahasiswa untuk mengembangkan keterampilan praktis seperti penggunaan alat-alat dan teknologi industri, penyelesaian masalah teknik, serta perencanaan dan pelaksanaan proyek.

Program studi D-III Teknik Mesin merupakan salah satu dari program studi yang ada di Politeknik Negeri Bengkalis. Program studi D-III Teknik Mesin bergerak di bidang studi yang fokus pada perancangan, pembuatan, pemeliharaan, dan pengoperasian mesin serta sistem mekanik. Bidang studi ini mencakup berbagai aspek seperti mekanika, termodinamika, ilmu bahan, teknik produksi, dan otomasi. Setiap mahasiswa yang mengambil program studi D-III Teknik Mesin melaksanakan kerja praktik guna meningkatkan pengetahuan di bidang perancangan, pembuatan, pengoperasian, dan pemeliharaan mesin serta sistem mekanik. Melalui kerja praktik, mahasiswa dapat menerapkan teori yang telah dipelajari di perkuliahan dalam situasi nyata, memperdalam pemahaman mereka tentang proses manufaktur, teknik produksi, serta pengelolaan dan perawatan peralatan industri. Kerja praktek yang dilaksanakan di PT Kreasijaya Adhikarya merupakan salah satu tempat pelaksanaan kerja praktek sesuai dengan bidang studi

Teknik Mesin. Kerja praktek dilaksanakan selama 2 bulan, terhitung sejak tanggal 09 Juli 2024 hingga 31 Agustus 2024. Adapun jam kerja praktek di perusahaan tersebut sesuai jam kerja, aktif selama 6 hari dalam satu minggu yaitu mulai hari senin pukul 08.00 – 16.30 WIB sedangkan hari sabtu pukul 08.00-13.00 WIB.

PT Kreasijaya Adhikarya adalah perusahaan yang bergerak di bidang pengolahan minyak kelapa sawit dan produksi biodiesel. Perusahaan ini memproduksi biodiesel sebagai bahan bakar alternatif yang ramah lingkungan. Selain biodiesel, PT Kreasijaya Adhikarya juga menghasilkan produk-produk turunan dari minyak kelapa sawit, seperti *fatty acid methyl ester* (FAME), *gliserin*, dan berbagai jenis minyak nabati yang digunakan dalam industri makanan, kosmetik, dan bahan kimia.

1.2. Tujuan dan Manfaat KP

Adapun tujuan dan manfaat pelaksanaan Kerja Praktek oleh mahasiswa yang dilakukan di PT. Kreasi Jaya Adikarya Pratama ialah sebagai berikut:

a) Tujuan

Tujuan utama dari kerja praktik adalah untuk memberikan mahasiswa wawasan tentang dunia kerja, meningkatkan keterampilan praktis, dan mempersiapkan mereka untuk menghadapi tantangan dalam karier profesional setelah lulus. KP juga sering menjadi kesempatan bagi mahasiswa untuk membangun jaringan profesional dan memahami budaya kerja di industri yang mereka minati.

b) Manfaat

Manfaat dari kegiatan kerja praktik ini memungkinkan mahasiswa untuk menerapkan teori yang telah dipelajari di kelas ke dalam situasi nyata, sehingga mereka dapat memahami bagaimana konsep-konsep teknik mesin digunakan dalam praktik. KP juga membantu dalam pengembangan keterampilan *soft skills* seperti komunikasi, kerjasama tim, manajemen waktu, dan pemecahan masalah.