

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Kerja Praktek (KP) merupakan salah satu kegiatan akademik yang memberikan kesempatan kepada mahasiswa untuk memahami kondisi nyata dunia industri. Melalui kegiatan ini, mahasiswa dapat membandingkan teori yang diperoleh di perkuliahan dengan praktik kerja di lapangan, khususnya pada bidang teknik mesin dan proses produksi.

Kerja praktek dilaksanakan dengan menempatkan mahasiswa pada lingkungan kerja sebenarnya untuk meningkatkan keterampilan teknis, etika kerja, disiplin, tanggung jawab, kemampuan komunikasi, dan kemampuan beradaptasi dengan budaya kerja industri.

Politeknik Negeri Bengkalis mewajibkan mahasiswa mengikuti kerja praktek di instansi pemerintah, perusahaan swasta, maupun industri yang relevan dengan bidang keahlian. Kegiatan ini bertujuan agar mahasiswa memperoleh pengalaman kerja secara langsung serta mampu menerapkan ilmu yang telah dipelajari di kampus.

Dalam laporan ini, penulis melaksanakan Kerja Praktek di PT Besmindo Andalas Semesta, Duri, pada tanggal 7 Februari sampai dengan 7 Juli 2026. Melalui pelaksanaan kerja praktek ini, mahasiswa diharapkan memperoleh wawasan mengenai proses kerja industri, penggunaan mesin dan peralatan, penerapan keselamatan kerja, serta prosedur perbaikan komponen di lingkungan perusahaan. Pengalaman tersebut menjadi bekal penting dalam menghadapi dunia kerja setelah menyelesaikan pendidikan.

1.2. Tujuan Kerja Praktek

Adapun tujuan pelaksanaan kerja praktek adalah sebagai berikut:

1. Mengimplementasikan ilmu pengetahuan dan keterampilan yang diperoleh selama perkuliahan ke dalam pekerjaan industri.

2. Mempersiapkan mahasiswa agar lebih siap menghadapi dunia kerja industri yang sesungguhnya.
3. Melatih kemampuan berkomunikasi, bekerja sama, dan beradaptasi dengan lingkungan kerja industri.
4. Meningkatkan pemahaman mengenai kedisiplinan, etika kerja, keselamatan kerja, dan tanggung jawab dalam pelaksanaan pekerjaan.

1.3. Manfaat Kerja Praktek

Adapun manfaat pelaksanaan kerja praktek adalah sebagai berikut:

1. Memberikan kesempatan kepada mahasiswa untuk mengaplikasikan ilmu yang diperoleh di perkuliahan serta membandingkannya dengan kondisi nyata di lapangan.
2. Membantu mahasiswa mengenal budaya kerja, prosedur kerja, dan standar keselamatan yang berlaku di industri.
3. Melatih kedisiplinan, tanggung jawab, ketelitian, dan kemampuan menyelesaikan tugas yang diberikan.
4. Menjadi sarana untuk membangun pengalaman awal dan kesiapan mahasiswa dalam memasuki dunia kerja industri.

1.4. Batasan Masalah

Dalam penyusunan laporan Kerja Praktik ini, pembahasan difokuskan pada proses perbaikan Crossover 3 1/2" External Upset Tubing (EU) Box milik PT Pertamina yang dilakukan di PT Besmindo Andalas Semesta, Penetapan ruang lingkup dan batasan masalah ini bertujuan agar pembahasan dalam laporan lebih terarah, sistematis, dan tidak menyimpang dari topik utama. Oleh karena itu, laporan ini hanya membahas tahapan, metode, yang terkait dengan proses perbaikan Crossover 3 1/2" EU Box.

1.5. 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, batasan masalah 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 Besmindu Andalas Semesta, Duri.

**BAB IV PROSES PERBAIKAN PADA CROSSOVER 3 1/2”
EXTERNAL UPSET TUBING (EU) BOX**

Berisikan teori dasar mengenai External Upset Tubing (EU) Box serta tahapan proses perbaikan yang dilakukan.

BAB V PENUTUP

Berisikan tentang kesimpulan dan saran