

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Kerja praktek kp atau magang merupakan salah satu program pendidikan yang wajib dilaksanakan oleh mahasiswa D3 Teknik Mesin Politeknik Negeri Bengkalis sebagai bagian dari kurikulum yang bertujuan untuk mengintegrasikan antara teori yang telah dipelajari di kampus dengan praktik kerja di industri. Program ini dirancang untuk memberikan pengalaman langsung kepada mahasiswa dalam dunia kerja, terutama dalam bidang teknik mesin, serta untuk mempersiapkan mereka agar siap menghadapi tantangan profesional di masa depan.

PT Kreasijaya Adhikarya adalah perusahaan yang bergerak di sektor pengolahan minyak kelapa sawit, salah satu industri utama di Indonesia. Perusahaan ini memfokuskan operasinya pada produksi dan pengolahan minyak kelapa sawit, yang merupakan komoditas penting bagi perekonomian nasional. Sebagai perusahaan yang memiliki fasilitas produksi dengan teknologi tinggi dan proses yang kompleks, PT Kreasijaya Adhikarya menawarkan lingkungan yang sangat relevan bagi mahasiswa D3 Teknik Mesin untuk mengaplikasikan pengetahuan teknis mereka. Dalam kegiatan magang ini, mahasiswa diharapkan dapat memahami secara langsung proses-proses teknis yang terjadi di industri pengolahan minyak kelapa sawit, mulai dari perawatan dan perbaikan mesin-mesin produksi, pengoperasian alat berat, hingga manajemen sistem produksi. Selain itu, mahasiswa juga diharapkan mampu mengidentifikasi dan menganalisis masalah teknis yang muncul serta mencari solusi praktis untuk meningkatkan efisiensi dan efektivitas operasional di perusahaan. Pengalaman ini sangat penting bagi mahasiswa D3 Teknik Mesin karena industri pengolahan minyak kelapa sawit tidak hanya menawarkan tantangan teknis tetapi juga memberikan wawasan tentang penerapan teknologi mesin dalam skala

industri yang besar. Dengan demikian, kegiatan magang ini tidak hanya meningkatkan keterampilan teknis mahasiswa, tetapi juga mempersiapkan mereka untuk berkontribusi dalam pengembangan industri nasional, khususnya dalam sektor pengolahan minyak kelapa sawit.

1.2. Tujuan dan Manfaat

1.2.1. Tujuan

1. Mengaplikasikan Pengetahuan Teoritis: Mahasiswa dapat menerapkan pengetahuan teoritis yang diperoleh selama perkuliahan ke dalam praktik nyata di lapangan, khususnya dalam pengoperasian dan pemeliharaan mesin-mesin di industri pengolahan minyak kelapa sawit.
2. Memahami Proses Industri: Memperdalam pemahaman mengenai proses-proses industri dalam pengolahan minyak kelapa sawit, termasuk alur produksi, perawatan peralatan, dan manajemen operasional yang digunakan di PT Kreasijaya Adhikarya.
3. Mengembangkan Keterampilan Teknis: Meningkatkan keterampilan teknis mahasiswa dalam hal perawatan, perbaikan, dan pengoperasian mesin-mesin industri, serta pemecahan masalah teknis yang umum terjadi di pabrik pengolahan minyak kelapa sawit.
4. Memahami Standar Keselamatan Kerja: Mengenal dan menerapkan standar keselamatan dan kesehatan kerja (K3) di lingkungan industri, terutama yang berkaitan dengan pengoperasian mesin dan peralatan berat.
5. Meningkatkan Soft Skills: Mengembangkan kemampuan komunikasi, kerja sama tim, dan manajemen waktu yang penting dalam lingkungan kerja profesional.
6. Mempersiapkan Dunia Kerja: Mempersiapkan mahasiswa untuk menghadapi tantangan di dunia kerja dengan memahami dinamika industri dan persyaratan teknis yang dibutuhkan dalam sektor pengolahan minyak kelapa sawit.

1.2.2. Manfaat

1. Peningkatan Keterampilan Praktis: Mahasiswa memperoleh keterampilan praktis yang tidak dapat sepenuhnya diperoleh melalui pembelajaran di kelas, seperti pemahaman langsung tentang operasi mesin dan perawatan peralatan.
2. Pengalaman Industri: Mahasiswa mendapatkan pengalaman berharga dalam bekerja di industri pengolahan minyak kelapa sawit, yang akan menjadi nilai tambah ketika mereka memasuki dunia kerja.
3. Pengenalan Lingkungan Kerja: Mahasiswa mendapatkan pemahaman yang lebih baik tentang budaya kerja, prosedur industri, dan etika profesional di lingkungan kerja nyata.
4. Pembentukan Jaringan Profesional: Mahasiswa memiliki kesempatan untuk membangun jaringan dengan para profesional di industri, yang dapat berguna untuk karier mereka di masa depan.
5. Peningkatan Kesadaran K3: Mahasiswa menjadi lebih sadar akan pentingnya keselamatan dan kesehatan kerja (K3) dalam industri, yang sangat penting untuk diterapkan dalam kehidupan profesional mereka.
6. Persiapan Karier: Pengalaman magang ini membantu mahasiswa dalam mempersiapkan diri untuk karier mereka di masa depan, baik dari segi pengetahuan teknis maupun soft skills yang dibutuhkan.
7. Kontribusi pada Pengembangan Industri: Dengan berpartisipasi dalam magang ini, mahasiswa dapat memberikan kontribusi nyata dalam pengembangan operasional di PT Kreasijaya Adhikarya melalui ide-ide segar dan inovatif yang mereka miliki.