

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Tujuan Kerja Praktek

Kerja Praktek adalah salah satu mata kuliah wajib bagi seluruh mahasiswa Program Studi Teknik Industri, Jenjang Strata Satu (S-1) di Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah Gresik. Kerja Praktek ini merupakan satu kesatuan kurikulum pendidikan yang harus ditempuh oleh semua mahasiswa sebagai kegiatan yang bersifat wajib. Pengalaman Kerja Lapangan mempunyai kredit sebesar 3 (tiga) SKS.

Kerja Praktek merupakan salah satu kegiatan akademik yang bertujuan untuk memberikan kesempatan kepada mahasiswa dalam menerapkan teori-teori yang telah mereka pelajari selama masa perkuliahan. Secara umum, tujuan utama dari Kerja Praktek adalah agar mahasiswa memperoleh pemahaman yang lebih nyata mengenai dunia kerja, baik di lingkungan industri manufaktur maupun jasa, yang nantinya akan menjadi bagian dari karier profesional mereka. Kerja Praktek merupakan salah satu program penting dalam dunia pendidikan, Berikut adalah tujuan Kerja Praktek secara rinci :

1. Mengaplikasikan teori mahasiswa yang telah dipelajari di universitas ke dalam dunia kerja nyata.
2. Melatih sikap profesionalisme, seperti kerja sama tim. Komunikasi, dan Manajemen waktu.
3. Memberikan pengalaman langsung dalam menyelesaikan masalah di dunia kerja
4. Membuka peluang untuk membangun relasi professional dengan dunia Industri atau Instansi

Manfaat Kerja Praktek :

- Bagi Mahasiswa mendapatkan pengalaman langsung dengan proses pekerjaan
- Bagi Institusi menciptakan kerja sama yang menguntungkan karena saling membantu dalam melakukan proses pekerjaan
- Bagi program studi hasil Kerja Praktek dapat dijadikan sumber data dalam pengembangan studi kasus tugas akhir

1.2 Kegiatan Selama Kerja Praktek

Kegiatan dilaksanakan selama 1 bulan, mulai dari tanggal 23 April 2025 – 23 Mei 2025.

Pada minggu Pertama mengikuti orientasi Perusahaan, pengenalan SOP, budaya kerja, serta peraturan kerja di area penggunaan *Overhead Crane*.

Pada minggu ke-2 melakukan observasi langsung terhadap proses kerja *Overhead Crane*, termasuk mekanisme pengangkatan, pergerakan, dan pengoperasian alat. Mempelajari diagram rangkaian Listrik dan mekanik pada *Overhead Crane* serta mengenali komponen-komponen seperti motor, panel control, dan sistem pengamannya.

Pada minggu ke-3 terlibat dalam aktivitas operasional harian, seperti membantu *maintenance* dalam proses perbaikan komponen pada saat *breakdown*, melakukan studi kasus atau penelitian terkait kerusakan spesifik, misalnya analisis penyebab kerusakan *gearbox*, motor, atau *system control* menggunakan metode FMEA.

Pada minggu ke-4 Mengumpulkan data primer melalui observasi, wawancara dengan bagian, dan pengisian lembar kuisioner.

1.3 Sistematika Penyusunan Laporan

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini penulis memberikan penjelasan tentang latar belakang, tujuan Kerja Praktek umum, dan prosedur untuk menyusun laporan agar pembaca lebih mudah memahami isi dan laporan secara keseluruhan.

BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN

Bab ini menjelaskan tentang Sejarah singkat PT. Asuka Engineering Indonesia, visi dan misi Perusahaan, fasilitas fasilitas Perusahaan, dan berbagai hal tentang Perusahaan.

BAB III TOPIK PEMBAHASAN

Bab ini mendeskripsikan topik bahasan yang akan dibahas dalam Kerja Praktek. Mulai dari latar belakang permasalahan, rumusan masalah, tujuan penelitian, Batasan dan asumsi yang digunakan, serta langkah-langkah yang akan dilakukan untuk menyelesaikan masalah tersebut.

BAB IV TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini berisi tentang teori-teori yang mendukung dan mendasari metode yang digunakan untuk memecahkan masalah yang dibahas dalam bab ini. Khususnya metode FMEA yang akan digunakan dalam pengelolahan data.

BAB V PEMBAHASAN

Bab ini berisi uraian mengenai penyajian data, pengelolahan data, dan analisis hasil dari penelitian yang dilakukan menggunakan metode FMEA.

BAB VI PENUTUP

Bagian ini mencakup Kesimpulan dan Saran dari hasil Kerja Praktek yang telah dilakukan. Kesimpulan merupakan ringkasan dari hasil analisis yang menjawab tujuan penelitian, sedangkan saran berisi masukan atau ide dari penulis yang dapat dijadikan bahan pertimbangan oleh Perusahaan untuk perbaikan atau pengembangan di masa mendatang.

DAFTAR PUSTAKA

Pada bagian ini mencakup Kumpulan sumber referensi yang digunakan dalam sebuah karya tulis, disusun di bagian akhir untuk menunjukkan asal informasi dan menghindari plagiarisme.

