

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Kerja Praktek (KP) merupakan mata kuliah yang bersifat wajib bagi seluruh mahasiswa Program Studi Teknik Industri jenjang Strata Satu (S-1) di Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Gresik. Mata kuliah ini memiliki beban studi sebesar 3 (tiga) SKS dan menjadi bagian penting dari kurikulum pendidikan yang harus dijalani oleh setiap mahasiswa.

KP dirancang sebagai bentuk penerapan dari *Realistic Education Concept*, yaitu suatu pendekatan pendidikan yang dikembangkan oleh Universitas Muhammadiyah Gresik untuk memberikan pengalaman belajar yang relevan dengan dunia kerja nyata. Konsep ini bertujuan untuk mempraktikkan teori yang didapat dari bangku kuliah dengan praktik langsung di dunia industri.

Melalui kegiatan KP, mahasiswa diberi kesempatan untuk memahami kondisi dan proses kerja secara langsung di lingkungan industri. Hal ini diharapkan dapat membentuk lulusan yang memiliki kompetensi praktis,

mampu bersaing secara profesional, dan siap menghadapi tantangan di dunia kerja setelah lulus. Dengan demikian, KP menjadi langkah strategis dalam mencetak sarjana Teknik Industri yang unggul dan berdaya saing tinggi di era global saat ini.

1.2 Tujuan Kerja Praktek

Tujuan KP bagi mahasiswa adalah untuk menerapkan ilmu yang diperoleh di bangku kuliah ke dalam dunia kerja nyata, menambah pengalaman serta wawasan praktis, mengembangkan keterampilan teknis maupun soft skills, serta mempersiapkan diri agar lebih siap bersaing di dunia kerja setelah lulus.

Selain tujuan umum tersebut, KP juga memiliki sejumlah sasaran khusus, yaitu:

1. Menambah wawasan dan pemahaman mahasiswa dalam menghadapi permasalahan nyata yang terjadi di lingkungan kerja.
2. Mengintegrasikan teori dan pengetahuan yang didapat di bangku kuliah ke dalam praktek industri, serta menjadi sarana untuk melakukan perbandingan dan pengujian terhadap pengetahuan yang telah dimiliki.

3. Memberikan pemahaman dasar mengenai sistem kerja yang diterapkan dalam dunia industri, baik di sektor manufaktur maupun jasa, sehingga mahasiswa terdorong untuk mengembangkan sistem tersebut berdasarkan ilmu dan kemampuan mereka.
4. Memperkenalkan mahasiswa pada peralatan produksi dan cara pengoperasiannya secara langsung di industri manufaktur, atau memahami sistem pelayanan yang digunakan di industri jasa.

1.3 Sistem Penyusunan Laporan

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini menguraikan latar belakang pelaksanaan kerja praktek, maksud dan tujuan secara umum, serta menjelaskan prosedur penyusunan laporan kerja praktek yang dilakukan oleh mahasiswa.

BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN

Bab ini menyajikan informasi umum mengenai perusahaan tempat pelaksanaan kerja praktek, yakni PT. Swabina Gatra. Informasi yang dibahas meliputi sejarah singkat perusahaan, struktur organisasi, visi dan misi, alur proses produksi Air Minum Dalam Kemasan (AMDK).

BAB III TOPIK PEMBAHASAN

Bab ini memuat penjelasan terkait alasan pemilihan topik, rumusan masalah yang diangkat selama kerja praktik, tujuan dari analisis yang dilakukan, manfaat yang diharapkan dari penelitian, serta batasan dan asumsi-asumsi yang digunakan dalam proses analisis.

BAB IV TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini berisi kajian teori dan referensi ilmiah yang mendasari metode yang digunakan dalam penelitian. Fokus utama pada bab ini adalah pembahasan mengenai konsep dan penerapan metode *Failure Mode and Effect Analysis* (FMEA) sebagai pendekatan dalam mengidentifikasi dan menganalisis potensi kegagalan dalam proses kerja.

BAB V PEMBAHASAN

Bab ini menyajikan hasil temuan dari lapangan yang diperoleh selama kerja praktek. Data yang dikumpulkan akan diolah dan dianalisis menggunakan FMEA untuk mengidentifikasi risiko, mode kegagalan, penyebab, serta dampaknya terhadap proses. Selain itu, diberikan juga analisis tingkat prioritas risiko dan saran perbaikan. Serta menggunakan Fishbone Diagram untuk mengetahui faktor penyebab kegagalan produk.

BAB VI PENUTUP

Bab ini merangkum kesimpulan dari hasil kerja praktek dan analisis menggunakan metode FMEA. Selain itu, disampaikan pula saran dan rekomendasi yang dapat dijadikan pertimbangan baik oleh pihak perusahaan maupun penulis untuk pengembangan selanjutnya.

