

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Tujuan Kerja Praktik

Kerja Praktik (KP) Universitas Muhammadiyah Gresik merupakan mata kuliah wajib bagi mahasiswa Teknik Industri (S-1). Tujuan magang (KP) adalah untuk menerapkan teori yang dipelajari di universitas untuk diterapkan pada dunia kerja serta memberikan kesempatan pada mahasiswa mengembangkan ilmunya. Dalam Kerja Praktik penulis mendapat banyak pengetahuan, seperti mulai dari proses pengukuran, pemotongan bahan baku, penyambungan potongan bahan baku yang ditandai dengan pengelasan titik sementara, kemudian proses pengelasan luar dalam dan proses finishing atau penghalusan permukaan las yang rusak, dilanjutkan dengan proses pengecatan dan terakhir proses packing di Fabrikasi Baja PT. Swadaya Graha.

1.2 Manfaat Kerja Praktik

Manfaat Kerja Praktik adalah:

1. Bagi Mahasiswa

Mahasiswa dapat menerapkan pengetahuan selama

di perkuliahan dengan praktik di tempat kerja. Selain itu, mahasiswa dapat mempraktekkan pengetahuan di dunia kerja dan mahasiswa diharapkan dapat meningkatkan keterampilannya saat bekerja.

2. Bagi Perusahaan

Ketika terdapat hubungan antara perusahaan dalam pembelajaran selama di universitas. Mahasiswa dapat memberikan masukan dan saran untuk meningkatkan kualitas dan kuantitas perusahaan.

1.3 Timetable KP Perminggu

Kerja Praktik dilaksanakan 2 bulan yang dimulai tanggal 1 Agustus 2023 sampai 30 September 2023. Kegiatan yang penulis lakukan selama 2 bulan akan penulis jelaskan menjadi 8 paragraf seperti dibawah ini:

Pada minggu ke 1, penulis didampingi pembimbing lapangan melakukan pengenalan lingkungan yang ada di PT. Swadaya Graha. Penulis dikenalkan dengan peraturan safety kerja yang wajib dikenakan pada saat bekerja, lalu di perkenalkan semua divisi pabrik dan diajak berkeliling ke divisi K3, divisi PPC, divisi Produksi, divisi QC dan divisi Engineering. Kemudian pada tanggal 2 sampai 3

agustus 2023 penulis ditempatkan sementara di bagian produksi, penulis memahami gambar proyek dan mencatat setiap proses yang ada di bagian produksi. Lalu pada tanggal 4 agustus hingga sekarang penulis ditempatkan di PPC.

Pada minggu ke 2 penulis diberikan pengarahan dan penjelasan K3 oleh pihak perusahaan bagian K3. Penjelasan mengenai SOP selama berada di PT. Swadaya Graha, seperti melakukan check log, menggunakan helm safety, sepatu, sarung tangan, masker, kacamata safety, baju safety agar pekerja tetap safety dan terhindar dari kecelakaan. Penulis diajak berkeliling ke gudang untuk mengamati proses barang material masuk atau keluar.

Pada minggu ke 3 penulis mengontrol setiap proses produksi, seperti proses cutting marking, feedup, welding dan finishing lalu di input ke computer dan dilaporkan ke bagian PPC. Penulis diberikan tugas untuk membikin surat jalan, menginput dan mengontrol data grafik bill of material dan penulis juga seringkali mendampingi klien untuk mencatat bahan material yang belum jadi ataupun bahan yang sudah jadi.

Pada minggu ke 4 penulis diberikan pengarahan dan penjelasan K3 yang membahas tentang unsafe action dan

berlangsung selama sebulan sekali dan dinamakan kegiatan safety talk dan diadakan kuis berhadiah untuk 3 orang pekerja. Penulis melakukan kontrol proses produksi setiap harinya dan penulis akan menginput ke daily report setiap masing-masing proyek.

Pada minggu ke 5 penulis melakukan pengamatan permasalahan di fabrikasi baja PT. Swadaya Graha. Pengamatan permasalahan dilaksanakan dengan mengidentifikasi masalah yang ada di bagian PPC yaitu untuk menganalisis faktor keterlambatan proyek ducting line 149-152 menggunakan metode Fault Tree Analysis (FTA) di PT. Swadaya Graha.

Pada minggu ke 6 penulis mengontrol proses produksi setiap harinya, seperti proses produksi proyek trs, sap, ducting, fls, support ducting, medso dan Lintech. Setelah penulis mengontrol proses produksi proyek yang dikerjakan pada hari itu, penulis akan menginput ke daily report setiap progress masing-masing proyek.

Pada minggu ke 7 penulis melakukan pengamatan permasalahan lebih dalam tentang keterlambatan proyek yang terjadi di divisi fabrikasi baja PT. Swadaya Graha. Pengamatan permasalahan dilaksanakan dengan mengidentifikasi masalah secara rinci untuk menganalisis

faktor keterlambatan proyek ducting line 149-152 menggunakan metode Fault Tree Analysis (FTA) di PT. Swadaya Graha.

Pada minggu ke 8 penulis diberikan pengarahan tentang K3 tentang unsafe condition dan berlangsung selama sebulan sekali yang dinamakan kegiatan safety talk. Penjelasan mengenai alat pelindung diri, kondisi yang tidak aman, serta cara pencegahannya di perusahaan dan juga diadakan kuis berhadiah untuk 3 orang pekerja. Penulis juga masih melakukan kontrol proses produksi setiap harinya dan penulis akan menginput ke daily report setiap progress masing-masing proyek. Penulis melakukan identifikasi masalah secara menyeluruh tentang faktor yang menghambat proyek pelaksanaan ducting line 149-152 menggunakan metode Fault Tree Analysis (FTA). Pada hari terakhir magang tepatnya jumat 29 september 2023, penulis memberikan bingkisan dan berpamitan dengan seluruh pekerja di Fabrikasi Baja PT. Swadaya Graha.

1.4 Sistematika Laporan KP

Sistematika laporan ini disajikan gambaran umum dari setiap bab.

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini membahas tujuan pengalaman Kerja Praktik (KP) dan sistematika penulisan laporan.

BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN

Pada bab ini menerapkan singkat sejarah perusahaan, visi misi dan struktur organisasi beserta tugasnya di perusahaan.

BAB III TOPIK PEMBAHASAN

Bab ini membahas masalah yang dihadapi perusahaan.

BAB IV PENUTUP

Pada bab ini berisi kesimpulan dari hasil penelitian, serta saran sesuai hasil penelitian yang akan diberikan kepada perusahaan.

DAFTAR PUSTAKA

Bagian ini bersifat literatur untuk penulisan laporan berupa jurnal, buku dan sumber informasi lainnya, seperti referensi dalam penulisan laporan Kerja Praktik (KP).

LAMPIRAN

Bagian ini memberikan informasi maupun dokumentasi dari perusahaan yang menegaskan bahwa penulis melakukan pengalaman Kerja Praktik (KP) dan menegaskan bahwa penelitian ini memang dilakukan di Fabrikasi Baja PT. Swadaya Graha.