

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Politeknik Negeri Jember merupakan instansi yang menyelenggarakan pendidikan vokasional. Pendidikan vokasional adalah program pendidikan yang memfokuskan mahasiswa pada pembentukan keahlian dan keterampilan sesuai standar kompetensi yang dibutuhkan oleh pasar kerja. Sistem pendidikan tersebut mengacu pada pembangunan sumber daya manusia dengan dasar ilmu pengetahuan dan keterampilan yang sangat diharapkan mampu menghasilkan lulusan mahasiswa yang berkualitas, berkompeten, profesional, dan dapat bersaing di dunia kerja secara mandiri.

Adanya tuntutan peningkatan kompetensi sumber daya manusia yang handal tersebut, menjadikan instansi Politeknik Negeri Jember menyelenggarakan program kegiatan akademik yang sejajar dan relevan dengan dunia kerja. Salah satu program kegiatan akademik tersebut adalah magang. Magang memiliki tujuan untuk memberikan pengalaman dan keterampilan kerja mahasiswa yang sesuai dengan bidang keahliannya. Magang adalah bentuk implementasi secara sistematis dan sinkron antara program pendidikan di bangku kuliah dengan program penguasaan keahlian yang diperoleh mahasiswa melalui kegiatan secara langsung. Pelaksanaan magang memiliki bobot 20 SKS (900 jam) yang dilaksanakan di bangku semester 7 bagi mahasiswa dengan jenjang Diploma Empat (D4). Kegiatan magang menjadi persyaratan yang mutlak untuk mendapatkan kelulusan dari Politeknik Negeri Jember dan menyandang gelar Sarjana Terapan.

Salah satu program studi D4 yang berada di kampus utama Jember yang mewajibkan untuk melaksanakan kegiatan magang adalah program studi Teknik Energi Terbarukan (TET). Program studi Teknik Energi Terbarukan mempelajari berbagai jenis Energi Baru Terbarukan (EBT) yang dapat diinovasikan di Indonesia seperti energi angin, surya, air dan biomassa. Program studi ini mendukung transisi energi Indonesia tahun 2025 dan 2050.

Dengan adanya kegiatan magang di perusahaan yang bergerak di bidang EBT, diharapkan mampu menghasilkan lulusan yang berkualitas dan berkompeten.

Salah satu perusahaan yang selaras dengan program studi TET adalah PT Green Energi Utama. PT Green Energi Utama adalah anak Perusahaan Garuda Sinar Perkasa Group yang bergerak di bidang eksportir minyak jelantah yang akan diolah kembali menjadi bahan bakar biodiesel di berbagai negara seperti Belanda, Singapura dan Jepang. Hal ini juga sesuai dengan bidang keilmuan yang telah penulis dapat di bangku perkuliahan seperti bahan bakar dan proses pembakaran, bahan bakar nabati, statistika serta keselamatan dan kesehatan kerja (K3). Setiap perusahaan selalu berupaya mencetak tenaga kerja yang kompeten, profesional dan produktif untuk memenuhi kebutuhan perusahaan tersebut serta menginginkan tidak terjadinya kecelakaan atau penyakit akibat kerja.

Penerapan keselamatan dan kesehatan kerja (K3) tersebut mulai ditanamkan pada diri masing-masing individu karyawan agar mereka menyadari arti penting keselamatan kerja bagi diri sendiri maupun perusahaan. Apabila terjadi kecelakaan kerja maka akan menimbulkan kerugian baik material maupun non material. Oleh karena itu, penerapan K3 di suatu perusahaan wajib memberikan perlindungan atas keselamatan dan kesehatan para tenaga kerja dalam melakukan pekerjaan untuk mencegah potensi kecelakaan kerja dan penyakit akibat kerja yang terjadi. Upaya untuk pengendalian kecelakaan kerja dan penyakit akibat kerja, perlu adanya usaha untuk mengidentifikasi faktor-faktor bahaya di tempat kerja dan dievaluasi risiko serta dilakukan upaya pengendalian yang memadai. Selain dilakukan upaya pengendalian risiko kecelakaan dan penyakit akibat kerja, perusahaan juga perlu mengadakan penerapan pemakaian alat pelindung diri (APD) secara lengkap. Hal tersebut sangat berkesinambungan dengan keselamatan dan kesehatan para tenaga kerja. Salah satu metode untuk mengidentifikasi bahaya bisa disebut dengan istilah *Job Safety Analysis* (JSA). (JSA) adalah sebuah metode untuk mengidentifikasi, menganalisa, dan mengevaluasi faktor-faktor bahaya di tempat kerja (Nirwanda dan Setiawannie, 2023). Pada kegiatan

magang ini penulis fokus pada keselamatan dan kesehatan kerja (K3) pada PT. Green Energi Utama, guna untuk mengurangi potensi kecelakaan atau bahkan penyakit akibat kerja. Oleh sebab itu, penulis mengusulkan judul laporan magang yang berjudul **Analisis Potensi Bahaya Dan Pengendalian K3 Pada Area Warehouse Menggunakan Metode Job Safety Analysis (JSA)**

1.2 Tujuan dan Manfaat

Tujuan pelaksanaan kegiatan magang di PT Green Energi Utama terbagi menjadi 2 bagian, yaitu tujuan umum dan tujuan khusus.

1.2.1 Tujuan Umum

Tujuan umum kegiatan merupakan tujuan pelaksanaan kegiatan magang yang berorientasi pada pengalaman kerja secara nyata. Adapun tujuan umum kegiatan magang adalah sebagai berikut :

1. Mendapatkan pengalaman kerja secara nyata di Perusahaan yang relevan dengan program studi Teknik Energi Terbarukan.
2. Mengasah serta mengembangkan keterampilan kerja yang tidak diperoleh di bangku perkuliahan.
3. Mengetahui etika, norma, serta budaya kerja yang ada di sebuah industri atau perusahaan.
4. Sebagai salah satu syarat menyelesaikan studi D4 di Politeknik Negeri Jember.

1.2.2 Tujuan Khusus

Tujuan khusus merupakan tujuan yang digunakan dalam Perusahaan dengan topik yang dikaji. Tujuan khusus dari topik ini adalah sebagai berikut :

1. Mahasiswa mampu mengaplikasikan ilmu dan memperoleh pengalaman magang di area *warehouse* PT Green Energi Utama dalam bidang Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3).
2. Mahasiswa mampu mengidentifikasi potensi bahaya kecelakaan kerja menggunakan metode *Job Safety Analysis* (JSA).

3. Mahasiswa dapat memberikan saran terhadap potensi bahaya yang terjadi pada area *warehouse* PT Green Energi Utama.

1.2.3 Manfaat

Manfaat yang didapatkan dari penulisan laporan magang ini adalah sebagai berikut :

1. Untuk memberikan masukan bagi perusahaan dan dapat digunakan sebagai bahan evaluasi, khususnya mengenai *Job Safety Analysis* pada area *warehouse* PT Green Energi Utama.
2. Untuk menambah pengetahuan dan mendalami wawasan tentang keselamatan dan kesehatan kerja di PT Green Energi Utama khususnya yang berhubungan dengan *Job Safety Analysis*.
3. Diharapkan menjadi informasi bagaimana pelaksanaan *Job Safety Analysis* (JSA) terhadap potensi bahaya dan pengendalian risiko pada area *warehouse* PT Green Energi Utama.

1.3 Lokasi dan Jadwal Kerja

Kegiatan magang ini dilaksanakan di PT Green Energi Utama yang berlokasi di Pergudangan Tanrise K-Walk A2 Karanglo No.69 Kec.Singosari, Malang, Jawa Timur. Waktu pelaksanaan magang dimulai dari tanggal 1 Agustus 2023 sampai dengan 30 November 2023. Jadwal magang dimulai dari hari Senin pukul 08.00 s.d. 16.00 WIB, sampai hari Sabtu dimulai pukul 09.00 s.d. 15.00 WIB.

1.4 Metode Pelaksanaan

Kegiatan magang dilaksanakan di PT Green Energi Utama dengan beberapa metode sebagai berikut :

1.4.1 Pembekalan dan Pengenalan Profil Perusahaan

Pelaksanaan kegiatan magang dimulai dengan pembekalan dan penyampaian mengenai profil Perusahaan serta melakukan pengenalan mengenai sub-sub bidang yang ada di perusahaan. Kemudian dilanjut dengan

pemaparan berbagai macam peraturan-peraturan yang harus dipatuhi dan ditaati oleh mahasiswa magang.

1.4.2 Pelaksanaan Magang

Magang dilaksanakan dengan terjun langsung ke lapangan dan mengikuti semua instruksi dari pembimbing lapang yang bertugas. Setiap mahasiswa diberi tugas masing-masing seperti *quality control (QC)*, pembuatan *purchase order (PO)*, dan pendataan di setiap gudang yaitu di gudang Samarinda dan Malang.

1.4.3 Penyusunan Laporan

Penyusunan laporan ini dilaksanakan sebagai pemenuhan syarat dan bukti bahwa kegiatan magang sudah selesai dilakukan. Penyusunan laporan ini juga akan menjadi arsip Perusahaan sebagai bukti telah melakukan tanggung jawabnya terhadap mahasiswa yang telah melakukan proses magang PT Green Energi Utama.