

BAB 1.PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Politeknik Negeri Jember merupakan salah satu perguruan tinggi negeri di Indonesia yang didukung oleh pemerintah untuk terus meningkatkan pendidikan yang tinggi di Indonesia. Politeknik Negeri Jember merupakan perguruan tinggi vokasi dengan presentase belajar mengajar 40% teori dan 60% teori. Sistem pendidikan yang mengacu pada pembangunan sumber daya manusia dengan dasar ilmu pengetahuan dan keterampilan. Diharapkan mampu menghasilkan lulusan yang berkualitas, profesional, dan dapat bersaing di dunia kerja maupun berwirausaha secara mandiri.

Program studi D-IV Teknik Energi Terbarukan Jurusan Teknik diharapkan bisa menguasai keterampilan teknis dan manajerial dalam mengelola Energi Terbarukan. Dengan memiliki keterampilan tersebut diharapkan lulusan Teknik Energi Terbarukan memiliki peluang kerja berupa wirausaha atau menjadi karyawan di suatu perusahaan di bidang bahan bakar alternatif atau biasa disebut Biodiesel. Untuk itu, Politeknik Negeri Jember memberikan syarat kelulusannya harus melaksanakan magang, tujuannya yaitu memberikan kesempatan pada mahasiswa untuk menjalani serangkaian proses magang untuk menerapkan dan mempraktekkan dalam dunia kerja yang telah di pelajari di bangku perkuliahan perguruan tinggi Politeknik Negeri Jember. Salah satu tempat magang yaitu di PT. Green Energi Utama. Pelaksanaan Magang memiliki bobot 20 SKS (900 jam) yang dilaksanakan di semester 7 bagi mahasiswa dengan jenjang Diploma Empat (D4). Kegiatan Magang menjadi persyaratan yang mutlak untuk mendapatkan kelulusan dari Politeknik Negeri Jember serta, penyandang gelar Sarjana Terapan.

Salah satu program studi D4 yang berada di kampus utama jember yang mewajibkan melaksanakan Magang adalah program studi Teknik Energi Terbarukan (TET). Program studi Teknik Energi Terbarukan mempelajari berbagai jenis Energi Baru Terbarukan (EBT) yang dapat dikembangkan di

Indonesia seperti energi angin, surya, air dan biomassa. Secara tidak langsung program studi ini mendukung transisi energi Indonesia tahun 2025 dan 2050. Dengan adanya Magang di perusahaan yang bergerak di bidang EBT diharapkan mampu menghasilkan lulusan yang berkualitas.

PT. Green Energi Utama merupakan perusahaan yang bergerak dibidang penampungan dan distributor *Used Cooking Oil* (UCO) yang nantinya akan di ekspor dan di gunakan bahan baku pembuatan Biodiesel. Perusahaan ini telah berdiri sejak 2020 dan merupakan anak perusahaan dari Green New Corporation (PT Garuda Sinar Perkasa Group) yang bergerak sebagai Peng-Ekspor minyak jelantah menjadi 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 dan statistika. Di Indonesia banyak yang masih menganggap minyak jelatah limbah dan di buang, penghasil minyak goreng di indonesia yaitu rumah tangga dan unit usaha. Indonesia dapat *Used Cooking Oil* (UCO) sebagai sumber energi, yaitu salah satunya sebagai bahan baku pembuatan Biodiesel.

Di PT Green Energi Utama melalui berbagai proses sebelum pengeksporan, yaitu mulai dari perolehan UCO sampai proses *stuffing* tentunya dengan sistem *supplay chain*. *Supplay chain* merupakan bagian yang sangat penting bagi perusahaan, di PT Green Energi Utama *supplay chain* dari perolehan UCO sampai peng-eksporan. Pada kegiatan magang penulis fokus pada teknis observasi perolehan sampai *stuffing Used Cooking Oil* (UCO). Analisis yang akan di lakukan adalah perolehan UCO dalam jumlah besar dan dalam jumlah sedikit, proses penimbangan UCO, dan proses penyimpanan serta uji QC setiap harinya sampai proses *stuffing*, oleh sebab itu, penulis mengusulkan judul laporan Magang “**Analisis Perolehan, Penyimpanan dan *Stuffing Used Cooking Oil* (UCO) Studi Kasus PT Green Energi Utama**”. Dengan adanya magang yang dilaksanakan di PT Green Energi Utama, mahasiswa dilatih untuk tanggap dan kritis dalam menangani permasalahan yang nantinya ada di dunia kerja.

1.2. Tujuan dan Manfaat

Berdasarkan latar belakang diatas, makatujuan dan manfaat dari diadakannya magang di PT Green Energi Utama adalah sebagai berikut:

1.2..1. Tujuan Umum Magang

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 Magang

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

1. Mengetahui proses pengepulan *Used Cooking Oil* (UCO) di PT Green Energi Utama.
2. Mengeatahui bagaimana proses penyimpanan dan proses *Stuffing Used Cooking Oil* (UCO) pada PT Green Energi Utama tetap terjaga.

1.2..3. Manfaat

Manfaat dari penulisan laporan magang ini adalah sebagai berikut :

1. Menambah keterampilan, dalam bidang energi terbarukan utamanya pemanfaatan *Used Cooking Oil* (UCO) untuk bahan baku pembuatan biodiesel.
2. Mendapat pengetahuan tetang proses perolehan UCO, peimbangan, penyimpanan dan *stuffing* UCO.
3. Mendapatkan pengalaman kerja dan cara berinteraksi dalam dunia kerja sebagai bekal mahasiswa masuk dunis kerja setelah lulus.

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

Metode yang digunakan dalam penyusunan laporan magang sebagai berikut:

1.4.1. Studi Literatur

Studi literatur dilakukan dengan mempelajari dan mencari beberapa referensi yang berkaitan dengan pokok bahasan serta pembahasan melalui buku, jurnal, dan artikel.

1.4.2. Observasi

Metode ini dilakukan dengan cara pengamatan lokasi yang akan diambil, khususnya mengenai proses memperoleh minyak dan penyimpanan minyak.

1.4.3. Wawancara

Wawancara dilakukan secara langsung melalui dialog atau tanya jawab dengan staf di PT Green Energi Utama.