

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Politeknik Negeri Jember merupakan perguruan tinggi yang menyelenggarakan pendidikan vokasional, yaitu program pendidikan yang bertujuan untuk pembentukan keahlian dan keterampilan berdasarkan standar kompetensi khusus yang dibutuhkan oleh sektor industri. Sistem pendidikan berfokus pada pembangunan sumber daya manusia melalui pengetahuan dan keterampilan yang kuat diharapkan menghasilkan lulusan yang kompeten, professional dan dapat bersaing di dunia kerja maupun berwirausaha secara mandiri.

Politeknik Negeri Jember melaksanakan program akademik yang selaras dan relevan dengan sector industri, sebagai jawaban atas tuntutan peningkatan kompetensi sumber daya manusia yang handal. Salah satu kegiatan akademik tersebut adalah Magang yang bertujuan untuk memberikan pengalaman dan keterampilan kerja pada bidang keahliannya. Magang merupakan suatu pelaksanaan program pendidikan yang sistematis dan sinkron, dimana mahasiswa memperoleh penguasaannya melalui kegiatan kerja langsung. Beratnya 20 SKS (512 jam) dan dilaksanakan pada semester 7 bagi mahasiswa jenjang Diploma Empat (D4). Kegiatan Magang merupakan kegiatan wajib untuk mendapat kelulusan dari Politeknik Negeri Jember dan menyandang gelar Sarjana Terapan. Program studi Teknik Energi Terbarukan (TET) merupakan salah satu program studi D4 yang mempelajari mengenai pengembangan dan rekayasa Energi Baru Terbarukan (EBT). Dengan secara tidak langsung mendukung transisi energi Indonesia pada tahun 2025 dan 2050, program studi ini bertujuan untuk menghasilkan lulusan yang berkualitas dengan bantuan peluang Magang pada perusahaan yang bergerak di bidang EBT.

PT Green Energi Utama merupakan Perusahaan yang berkaitan dengan program studi TET. PT Green Energi Utama adalah Perusahaan yang bergerak di bidang Pengepulan dan Eksportir minyak jelantah menjadi biodiesel di berbagai

negara seperti Singapura, Malaysia, dan sebagian besar di benua Eropa. Hal ini juga sesuai dengan bidang keilmuan yang telah penulis dapat di bangku perkuliahan seperti bahan bakar dan proses pembakaran, bahan bakar nabati, statistika, dan tekno ekonomi.

Salah satu kendala dan target utama PT Green Energi Utama adalah memperoleh kuantiti dan Harga Pokok Produksi (HPP) UCO yang tinggi. Salah satu cara perusahaan memperoleh HPP yang tinggi yaitu diperlukan keuntungan yang maksimal, sedangkan harga ekspor UCO mengalami fluktuatif yang menyebabkan perusahaan akan mengalami keuntungan yang rendah di saat tertentu. Oleh sebab itu, diperlukan adanya suatu analisis yang menentukan tingkat keuntungan dan kerugian perusahaan. Maka dari itu, pada kegiatan Magang ini penulis fokus pada analisis kelayakan ekonomi penjualan UCO PT Green Energi Utama. Analisis tekno ekonomi adalah analisis kinerja ekonomi dari suatu usaha berdasarkan aspek teknis, teknologi, dan keuangan (Febriansyah *et al.*, 2021). Analisis kelayakan ekonomi yang dilakukan terdiri atas harga pokok produksi (HPP), *net present value* (NPV), titik impas (BEP), *payback period* (PBP), dan *benefit-cost ratio* (BCR). Dari latar belakang tersebut penulis mengusulkan judul laporan PKL **“Analisis Tekno Ekonomi dari Hasil Pengepulan dan Proses *Marketing Used Cooking Oil* (UCO) di PT Green Energi Utama”** dengan tujuan untuk mengetahui nilai suatu produk dengan presentase keuntungan yang diinginkan serta mengetahui layak atau tidak usaha untuk dijalankan.

1.2 Tujuan dan Manfaat

Tujuan pelaksanaan Magang di PT Green Energi Utama dapat dibagi menjadi 2 bagian, yaitu tujuan umum dan tujuan khusus.

1.2.1 Tujuan Umum

Tujuan umum kegiatan merupakan tujuan pelaksanaan kegiatan PKL yang berorientasi pada pengalaman kerja secara nyata. Adapun tujuan umum kegiatan PKL 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. Menganalisis kelayakan investasi Perusahaan PT Green Energi Utama.
2. Menganalisis biaya pokok produksi dari hasil pengepulan dan program *marketing* UCO di PT Green Energi Utama.
3. Menganalisis tekno ekonomi dari hasil pengepulan UCO di PT Green Energi Utama

1.2.3 Manfaat

Manfaat yang didapatkan dari kegiatan Magang ini adalah sebagai berikut:

1. Mahasiswa mendapatkan wawasan, keterampilan, serta pengalaman magang sebagai bekal untuk masuk ke dunia kerja.
2. Sebagai bahan pertimbangan dalam memaksimalkan kuantiti minyak jelantah, serta meminimalisir kesalahan finansial.
3. Sebagai informasi terkait potensi pengembalian modal investasi PT Green Energi Utama berdasarkan studi analisis tekno ekonomi.

1.3 Lokasi dan Waktu Magang

1.3.1 Lokasi

Lokasi kegiatan Magang dilaksanakan di PT Green Energi Utama daerah Pergudangan Tanrise K-Walk A2 No.69 Karanglo, Banjaraum, Kec. Singosari, Kab. Malang, Jawa Timur, 65153.

1.3.2 Waktu

Waktu kegiatan Magang dimulai pada tanggal 1 Agustus sampai dengan 30 November 2023. Jadwal Magang dilaksanakan pada hari Senin sampai dengan

Jum'at, yang dimulai dari pukul 08.00 – 16.00 WIB, selanjutnya hari Sabtu pada pukul 09.00 – 15.00 WIB.

1.4 Metode Pelaksanaan

Metode yang digunakan dalam penyusunan laporan Magang adalah sebagai berikut:

1.4.1 Studi Literatur

Metode ini dilakukan dengan menjadikan buku, jurnal, dan data dari perusahaan sebagai referensi penyusunan laporan Magang yang berkaitan dengan judul penulis.

1.4.2 Observasi

Metode ini dilakukan dengan cara pengamatan langsung di lapangan, khususnya mengenai report SSC untuk mengetahui laporan harian kuantiti *used cooking oil* yang terkumpul.

1.4.3 Wawancara

Metode ini dilakukan dengan wawancara langsung melalui dialog atau tanya jawab dengan pembimbing lapang dan karyawan di PT Green Energi Utama.

BAB 2. KEADAAN UMUM PERUSAHAAN

2.1 Sejarah Perusahaan

PT Green Energi Utama adalah perusahaan yang bergerak di bidang pengelolaan dan eksportir limbah minyak goreng bekas yang akan diolah kembali menjadi Biodiesel. Perusahaan ini berdiri sejak tahun 2015 di Samarinda dengan nama PT Garuda Sinar Perkasa dan membuka cabang di Malang dengan nama PT Green Energi Utama pada tahun 2020. Logo dari PT Green Energi Utama dapat dilihat pada gambar 2.1.



Gambar 2. 1 Logo PT. Green Energi Utama

PT Green Energi Utama telah memiliki banyak lokasi site yang diantaranya berada di Malang, Jakarta, Bekasi, dan Samarinda. Selain itu, minihub di Balikpapan, Banjar, Surabaya dan Solo. Site PT Green Energi Utama akan terus berkembang hingga 90 titik tersebar di setiap penjuru Indonesia. Kantor pusat terletak di Pergudangan Tanrise K-Walk A2 Karanglo No.69 Singosari, Malang, Jawa Timur. PT Green Energi Utama sempat tutup pada masa *pandemic* COVID-19 karena kendala terhadap jumlah minyak jelantah yang didapatkan. Mengingat restoran atau *cafe* yang dibatasi jam operasionalnya. PT Green Energi Utama bangkit kembali pada tahun 2023 dan juga telah tersertifikasi ISCC - EU (*International Sustainability Carbon Certifid - Europe*) yang merupakan sistem sertifikasi terkemuka untuk keberlanjutan dan emisi karbon/gas rumah kaca. Hingga saat ini PT Green Energi Utama telah menjalin kerja sama dengan lebih dari 1000 penghasil limbah minyak goreng bekas seperti Hotel, Restoran, *Cafe*, Rumah Tangga, dan lain-lain.

2.2 Visi dan Misi Perusahaan

Visi dan Misi Perusahaan adalah sebagai berikut:

2.2.1 Visi PT. Green Energi Utama

Menjadi Perusahaan penyedia bahan baku energi terbarukan terbesar se Asia Tenggara tahun 2026.

2.2.2 Misi PT. Green Energi Utama

1. Meningkatkan eksistensi perusahaan dan melakukan ekspansi ke seluruh kota dan kabupaten di seluruh Indonesia.
2. Meningkatkan jumlah pelanggan dan volume minyak goreng bekas hingga minimum 10.000/MT per bulan.
3. Memperkuat budaya perusahaan dan ekosistem bisnis yang berorientasi pada ESG dengan memprioritaskan isu - isu SDGs.
4. Memiliki fundamental keuangan yang kuat dan sehat demi keberlanjutan bisnis perusahaan.
5. Memanfaatkan teknologi digitalisasi untuk meningkatkan transparansi dalam pelacakan asal – usul bahan baku berkelanjutan.
6. Menciptakan kesejahteraan, kenyamanan kerja, dan jaminan masa depan bagi seluruh stakeholder, dan karyawan beserta keluarga.

2.3 Struktur Organisasi

Perusahaan agar dapat mencapai tujuannya harus memiliki stuktur organisasi yang jelas. Tercapainya tujuan perusahaan dapat berjalan sesuai rencana dengan adanya pembagian tugas, wewenang, dan tanggung jawab yang jelas. Struktur Organisasi PT Green Energi Utama terdiri dari direktur yang langsung membawahi C Level, merupakan divisi tertinggi yang terdiri atas manager SSC, manager Business Partnership, dan HRGA Junior Manager. Struktur Organisasi PT Green Energi Utama dapat dilihat pada gambar 2.2