

## RINGKASAN

**Analisis Tekno Ekonomi Dari Hasil Pengepulan Dan Proses *Marketing Used Cooking Oil* (UCO) Di PT Green Energi Utama**, Indri Pratiwi, NIM H41201348, Tahun 2023, 35 hlm, Teknik, Politeknik Negeri Jember, Dr. Yuana Susmiati, S. TP., M.Si (Pembimbing Magang).

Analisis tekno ekonomi adalah analisis kinerja ekonomi dari suatu usaha berdasarkan aspek teknis, teknologi, dan keuangan. Pada kegiatan magang ini, penulis menerapkan analisis tersebut pada pengepulan dan proses *marketing used cooking oil* (UCO) di PT Green Energi Utama. Analisis yang digunakan terdiri atas Harga Pokok Produksi (HPP), *Break Event Point* (BEP), *Pay Back Periode* (PBP), *Net Present Value* (NPV) dan *Benefit Cost Ratio* (BCR). Pada analisis ini penulis menentukan harga UCO dari *Point Of Origin* (POO), *supplier* dan menentukan biaya sumber daya manusia yang digunakan oleh perusahaan.

Metode yang digunakan pada laporan ini adalah analisis kuantitatif menggunakan metode studi literatur, observasi dan wawancara dengan pihak yang berkompeten di lokasi magang. Tujuan yang ingin dicapai diantaranya dapat berpartisipasi di dalam divisi *Source and Supply Chain* (SSC) bagian administrasi dokumen, menganalisis biaya produk dan kelayakan investasi terhadap hasil pengepulan dan proses marketing UCO di PT Green Energi Utama dan menganalisis tekno ekonomi dari hasil pengepulan dan *marketing* UCO di PT Green Energi Utama.

Hasil analisis tekno ekonomi PT Green Energi Utama diperoleh nilai HPP Rp11.955,15/kg, BEP 223.553,74/kg dan Rp 4.882.392.932, PBP sebesar 1,05 yang berarti modal akan kembali dalam kurun waktu 1 tahun 18 hari, NPV Rp 97.094.338.547 lebih dari 0, yang bernilai positif sehingga proses produksi (distributor dan pengepulan) UCO layak dilaksanakan dan BRC sebesar 1,94 > 1 yang mengindikasikan investasi PT Green Energi Utama layak dijalankan. Hasil tersebut bersifat relatif tergantung pada harga UCO yang bersifat fluktuatif pada kondisi tertentu, seperti musim dingin disebagian negara Eropa yang menyebabkan

harga UCO menurun. Dari analisis tekno ekonomi ini diharapkan mampu memberikan saran dan berkontribusi kepada perusahaan khususnya dibagian *finance* dan sistem ekspor UCO.