

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Politeknik Negeri Jember merupakan salah satu perguruan tinggi di Jawa Timur yang menyelenggarakan pendidikan vokasional yang bertujuan untuk menyiapkan peserta didik berkualitas, kompeten dan berdaya saing di bidangnya, sehingga mampu mengembangkan ilmu pengetahuan, menerapkan teknologi serta ikut berperan di dalam pembangunan bangsa. Sistem pendidikan vokasional merupakan pendidikan yang mengarahkan proses belajar mengajar pada tingkat keahlian dan mampu melaksanakan serta mengembangkan standart-standart keahlian spesifik yang dibutuhkan sektor agro industri. Politeknik Negeri Jember adalah institusi yang menerapkan 60% kegiatan praktik dan 40% kegiatan teori, sehingga lulusan Politeknik Negeri Jember diharapkan siap kerja, sesuai dengan bidang ilmu yang ditekuni.

Sistem pendidikan yang diberikan berbasis pada peningkatan keterampilan sumber daya manusia yang memberikan pengetahuan dan keterampilan dasar yang kuat, sehingga lulusannya mudah beradaptasi dan mampu mengembangkan diri terhadap perubahan lingkungan. Lulusan Politeknik diharapkan dapat memasuki dunia industri dan mampu memberdayakan potensi daerah untuk menjadi wirausahawan secara mandiri.

Untuk meningkatkan kompetensi sumber daya manusia yang handal dan menuju terciptanya masyarakat Indonesia yang memiliki kualitas, maka Politeknik Negeri Jember dituntut merealisasikan program pendidikan yang berkualitas dan relevan dengan kebutuhan pembangunan, dengan penataan sistem yang baik agar tercapai tingkat efisiensi yang tinggi.

Salah satu kegiatan yang dimaksud tersebut adalah kegiatan Magang yang dilakukan selama empat bulan dan diprogramkan khusus untuk mahasiswa semester lima (5). Kegiatan ini merupakan prasyarat mutlak kelulusan yang harus diikuti oleh mahasiswa POLIJE. Mahasiswa secara mandiri dipersiapkan untuk mendapatkan pengalaman kerja dan keterampilan khusus di lapangan (industri) sesuai bidang keahliannya masing-masing.

Salah satu perusahaan atau industri yang memberikan kesempatan bagi pelajar ataupun mahasiswa untuk melakukan kegiatan Magang khususnya bergerak di bidang pengolahan industri pangan yaitu PT Sinergi Gula Nusantara Pabrik Gula Glenmore yang berada di Kabupaten Banyuwangi Jawa Timur. PT Sinergi Gula Nusantara Pabrik Gula Glenmore merupakan salah satu unit yang memproduksi gula putih premium dengan menggunakan teknologi proses Defekasi Remelt Karbonatasi. PT Sinergi Gula Nusantara Pabrik Gula Glenmore memproduksi gula rata-rata 350 ton/hari yang dikemas menggunakan karung ukuran 50 kg dan kemasan retail ukuran 1 kg.

Dalam proses pembuatan gula kristal putih, proses pemurnian adalah salah satu penentu mutu produk gula yang dihasilkan. Pemurnian berfungsi untuk menghilangkan kotoran yang terkandung dalam nira sehingga nira yang dihasilkan menjadi lebih jernih. Pada proses pemurnian, zat bukan gula akan dipisahkan dengan zat yang mengandung gula. Salah satu bahan pembantu untuk proses pemisahan gula adalah susu kapur. Banyaknya susu kapur yang digunakan tergantung pada banyaknya kotoran yang terkandung dalam nira. PT Sinergi Gula Nusantara Pabrik Gula Glenmore, menggunakan teknologi proses Defekasi Remelt Karbonatasi pada proses pemurnian gula. Teknologi DRK menggunakan dua kali proses pemurnian yaitu pemurnian dengan cara defekasi dan karbonatasi. Sehingga produk gula yang dihasilkan memiliki kualitas dan tampilan yang lebih baik. Berdasarkan hal tersebut, penulis tertarik mempelajari tentang “Proses Pemurnian Defekasi Remelt Karbonatasi dengan Penambahan Kapur pada PT Sinergi Gula Nusantara Pabrik Gula Glenmore”

1.2 Tujuan dan Manfaat

1.2.1 Tujuan Umum Magang

Tujuan Umum dari pelaksanaan Magang di PT Sinergi Gula Nusantara Pabrik Gula Glenmore yaitu :

1. Meningkatkan pengetahuan dan keterampilan serta pengalaman kerja bagi mahasiswa mengenai kegiatan perusahaan atau industri pangan.
2. Melatih mahasiswa agar lebih kritis terhadap perbedaan atau kesenjangan (*gap*) yang dijumpai di lapangan dengan yang diperoleh di bangku kuliah.

3. Mahasiswa diharapkan mampu untuk mengembangkan keterampilan tertentu yang tidak diperoleh di kampus.

1.2.2 Tujuan Khusus Magang

Tujuan Khusus dari pelaksanaan Magang di PT Sinergi Gula Nusantara Pabrik Gula Glenmore yaitu :

1. Mengetahui kegiatan produksi gula kristal putih di PT Sinergi Gula Nusantara Pabrik Gula Glenmore secara umum meliputi penimbangan, pencacahan, penggilingan, pemurnian, penguapan, pemasakan, pengeringan, pendinginan, dan pengemasan.
2. Mengetahui proses pemurnian Defekasi Remelt Karbonatasi dengan penambahan susu kapur.

1.2.3 Manfaat Magang

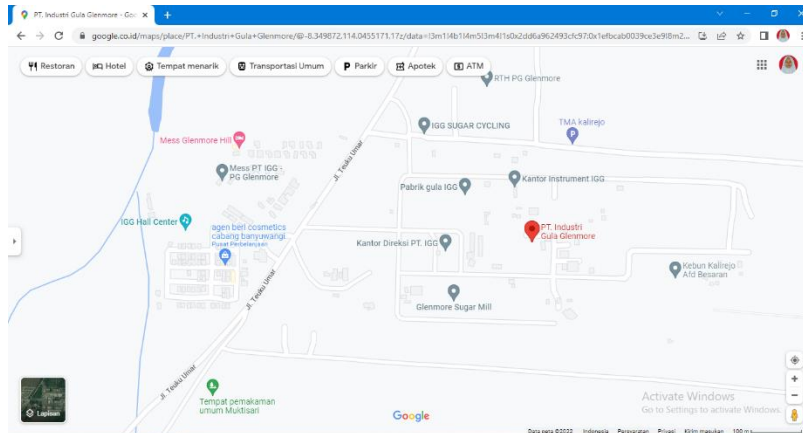
Manfaat yang diperoleh dari Magang yang telah dilakukan di PT Sinergi Gula Nusantara Pabrik Gula Glenmore yaitu :

1. Mahasiswa terlatih untuk mengerjakan pekerjaan lapangan, dan sekaligus melakukan serangkaian keterampilan yang sesuai dengan bidang keahliannya.
2. Mahasiswa mendapatkan kesempatan untuk memantapkan keterampilan dan pengetahuannya sehingga dapat menambah kepercayaan dan kematangan diri.
3. Mahasiswa terlatih untuk berfikir kritis dan menggunakan daya nalarnya dengan cara memberi komentar logis terhadap kegiatan yang dikerjakan dalam bentuk laporan kegiatan yang sudah dilakukan.

1.3 Lokasi dan Jadwal Kerja

1.3.1 Waktu dan Tempat Magang

Kegiatan Magang ini dilakukan pada tanggal 1 September 2022 sampai dengan 31 Desember 2022. Kegiatan Magang ini dilaksanakan di PT Sinergi Gula Nusantara Pabrik Gula Glenmore, Jalan Lintas Selatan KM.4 Desa Karangharjo, Kec. Glenmore, Banyuwangi, Jawa Timur. Berikut peta lokasi PT Sinergi Gula Nusantara Pabrik Gula Glenmore dapat dilihat pada Gambar 1.1



Gambar 1.1 Peta Lokasi PT Sinergi Gula Nusantara Pabrik Gula Glenmore

1.3.2 Jadwal Kerja

Kegiatan Magang ini dilaksanakan mulai tanggal 1 September 2022 sampai 31 Desember 2022. Jadwal Kegiatan Magang dapat dilihat pada Tabel 1.1

Tabel 1.1 Jadwal Kerja Kegiatan Magang di PT Sinergi Gula Nusantara Pabrik Gula Glenmore

No.	Hari	Jam Kerja
1.	Senin	Jam 07.00 – 16.00
2.	Selasa	Jam 07.00 – 16.00
3.	Rabu	Jam 07.00 – 16.00
4.	Kamis	Jam 07.00 – 16.00
5.	Jum'at	Jam 07.00 – 11.00
6.	Sabtu	Jam 07.00 – 11.00

1.4 Metode Pelaksanaan

Metode Pelaksanaan Kegiatan Magang di PT Sinergi Gula Nusantara Pabrik Gula Glenmore sebagai berikut :

1. Observasi

Observasi dilakukan dengan mengamati secara langsung kegiatan produksi pada perusahaan untuk mendapatkan data yang dibutuhkan.

2. Wawancara

Wawancara merupakan kegiatan yang dilakukan dengan cara tanya jawab secara langsung dengan pembimbing lapang dan para pekerja di PT Sinergi Gula Nusantara Pabrik Gula Glenmore.

3. Studi Pustaka

Studi Pustaka dilakukan dengan mencari sumber bacaan yang berhubungan dengan proses produksi sehingga dapat menunjang pengetahuan tentang kegiatan selama Magang.

4. Dokumentasi

Dokumentasi dilakukan dengan mengumpulkan foto selama kegiatan Magang berlangsung sebagai data pendukung yang disertakan dalam laporan hasil Kegiatan Magang.