

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Kemajuan teknologi dalam industri pabrik gula telah membawa perubahan yang signifikan dalam proses produksi dan efisiensi operasional. Dalam era globalisasi ini, tuntutan akan gula yang berkualitas tinggi dan harga yang kompetitif mendorong pelaku industri berinovasi terkini. Teknologi modern, seperti otomatisasi dan digitalisasi, yang memungkinkan pabrik gula untuk meningkatkan produktivitas dan mengurangi limbah, sekaligus menjaga keberlanjutan lingkungan.

PT Sinergi Gula Nusantara Unit Pabrik Gula Glenmore, merupakan salah satu industri gula di Indonesia yang telah menerapkan berbagai teknologi canggih untuk meningkatkan proses produksinya. Dengan memanfaatkan sistem kontrol berbasis komputer, perusahaan dapat memonitor dan mengendalikan berbagai aspek produksi secara real-time, mulai dari penggilingan tebu hingga pengemasan gula. Inovasi ini tidak hanya meningkatkan efisiensi tetapi juga memastikan kualitas produk yang dihasilkan.

Selain itu, PT Sinergi Gula Nusantara Unit Pabrik Gula Glenmore berkomitmen untuk menerapkan praktik pertanian berkelanjutan. Dengan memanfaatkan teknologi pemantauan analisis data, perusahaan dapat mengoptimalkan penggunaan sumber daya. Pendekatan ini sejalan dengan kebutuhan global untuk meminimalkan dampak lingkungan dan mengadaptasi perubahan iklim.

Kemajuan teknologi juga berperan penting dalam meningkatkan kemampuan riset dan pengembangan di sektor gula. PT Sinergi Gula Nusantara aktif melakukan kolaborasi untuk mengembangkan varietas tebu unggul dan teknik pengolahan yang lebih efisien. Melalui inovasi ini, perusahaan tidak hanya berkontribusi pada industri gula nasional, tetapi juga mendukung perekonomian lokal dan menciptakan lapangan pekerjaan.

Dengan berbagai kemajuan teknologi yang telah diterapkan di PT Sinergi Gula Nusantara Unit Pabrik Gula Glenmore semakin mantap dalam menjalani

transformasi industri gula menuju masa depan yang lebih berkelanjutan dan efisien.

1.2 Tujuan dan Manfaat

1.2.1 Tujuan Umum

Secara umum, tujuan magang di PT Sinergi Gula Nusantara Unit Pabrik Gula Glenmore yaitu :

- a. Sebagai salah satu syarat kelulusan bagi setiap mahasiswa di Politeknik Negeri Jember Jurusan Teknologi Pertanian Program Studi Keteknikan Pertanian
- b. Memberikan pengalaman dan pengetahuan mendalam kepada mahasiswa mengenai kegiatan industri di PT. Sinergi Gula Nusantara Unit Pabrik Gula Glenmore
- c. Melatih mahasiswa agar lebih kritis terhadap perbedaan antara dunia kerja dengan dibangku kuliah
- d. Meningkatkan pengetahuan dan keterampilan yang tidak diperoleh selama di kampus.

1.2.2 Tujuan Khusus

Secara khusus, tujuan magang di PT Sinergi Gula Nusantara Unit Pabrik Gula Glenmore yaitu :

- a. Menambah wawasan tentang teknologi baru yang diperoleh dalam industri yang tidak terdapat di kampus
- b. Menambah wawasan dan pengetahuan tentang proses produksi gula khususnya pada proses pemurnian defekasi nira di PT Sinergi Gula Nusantara Unit Pabrik Gula Glenmore
- c. Mengetahui alat dan bahan pembantu pada proses pemurnian defekasi nira di PT Sinergi Gula Nusantara Unit Pabrik Gula Glenmore.

1.2.3 Manfaat

Adapun manfaat yang diharapkan dari magang di PT Sinergi Gula Nusantara Unit Pabrik Gula Glenmore adalah sebagai berikut :

a. Manfaat bagi mahasiswa

1. Mahasiswa berkesempatan memperoleh pengetahuan tentang kondisi suatu perusahaan mulai dari manajemen yang diterapkan dan teknologi yang digunakan Pabrik Gula Glenmore
2. Mendapatkan pengalaman langsung dalam proses produksi gula, mulai dari pengolahan tebu hingga proses penggudangan yang belum diperoleh selama di kampus
3. Memperoleh pengalaman magang, sehingga mahasiswa diharapkan percaya diri saat memasuki dunia kerja
4. Mengetahui perkembangan teknologi yang ada di PT Sinergi Gula Nusantara Unit Pabrik Gula Glenmore
5. Mengetahui etika kerja untuk beradaptasi di lingkungan kerja yang profesional.

b. Manfaat bagi Politeknik Negeri Jember

1. Terjalinnnya hubungan baik antara PT Sinergi Gula Nusantara Unit Pabrik Gula Glenmore dengan Politeknik Negeri Jember, sehingga berpeluang untuk kolaborasi dalam penelitian, seminar, dan proyek lainnya
2. Dengan menyediakan program magang, Politeknik Negeri Jember membantu mahasiswa mempersiapkan diri untuk memasuki dunia kerja

c. Manfaat bagi PT Sinergi Gula Nusantara Unit Pabrik Gula Glenmore

1. Membuka peluang untuk membangun jaringan dengan pihak kampus, yang dapat bermanfaat untuk penelitian dan kolaborasi di masa depan
2. Mendapatkan profil calon pekerja yang siap untuk bekerja
3. Membantu memperkenalkan budaya dan nilai-nilai perusahaan kepada generasi muda, dengan menciptakan pemahaman dan

loyalitas yang lebih besar.

1.3 Lokasi dan Jadwal Kerja

Magang di laksanakan di PT Sinergi Gula Nusantara Unit Pabrik Gula Glenmore Banyuwangi yang berada di jalan Lintas Selatan Km. 4, Glenmore, Karangharjo, Sidodadi, Karangharjo, Kec. Glenmore, Kabupaten Banyuwangi, Jawa Timur 68466. Magang dimulai pada tanggal 1 Juli dan berakhir pada tanggal 31 Oktober 2024. Magang berlangsung selama 4 bulan. Jadwal magang di PT Sinergi Gula Nusantara Unit Pabrik Gula Glenmore Banyuwangi yaitu :

1. Hari Senin-Kamis pada pukul 07.00-16.00 WIB
2. Hari Jum'at-Sabtu pada pukul 07.00-11.00 WIB

1.4 Metode Pelaksanaan

Untuk mempermudah dalam kegiatan magang, maka digunakan beberapa metode yaitu :

1. Observasi Lapang

Observasi lapang merupakan pengamatan kegiatan magang secara langsung yang ada di PT Sinergi Gula Nusantara Unit Pabrik Gula Glenmore, meliputi aktivitas yang ada di pabrik dan lahan, mulai dari mengolah lahan hingga proses tebu menjadi gula. Mengamati jenis mesin yang digunakan serta teknologi yang diterapkan dalam proses produksi gula.

2. Penerapan Kinerja

Penerapan kinerja merupakan aktivitas pekerja yang ada di kebun dan pabrik. Kegiatan ini dilakukan dengan mempraktekkan secara langsung aktivitas pekerjaan di PT Sinergi Gula Nusantara Unit Pabrik Gula Glenmore.

3. Wawancara

Wawancara merupakan metode pengumpulan informasi yang melibatkan interaksi langsung antara narasumber dan pewawancara. Kegiatan ini dilakukan dengan bertanya langsung kepada pekerja di PT

Sinergi Gula Nusantara Unit Pabrik Gula Glenmore untuk menggali informasi tentang proses produksi gula.

4. Dokumentasi

Dokumentasi dilakukan untuk merekam dan memfoto proses wawancara yang dilakukan sebagai bukti yang akurat dan juga mencari sumber data pendukung dalam mengerjakan laporan.

5. Studi Pustaka

Studi pustaka merupakan catatan hasil yang diperoleh pada saat pengumpulan data mulai dari wawancara hingga studi literatur. Hal ini bertujuan untuk mempermudah penulis memahami konteks atau teori yang telah ada sebelumnya.

6. Penyusunan Laporan

Penyusunan laporan bertujuan untuk melaporkan hasil kegiatan dan pengalaman yang diperoleh selama magang di PT Sinergi Gula Nusantara Pabrik Gula Glenmore.