

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Kemajuan teknologi yang semakin pesat dan sejalan dengan perkembangan ilmu pengetahuan mendorong dunia industri untuk meningkatkan kualitasnya. Kemajuan industri sangat terkait dengan kapasitas sumber daya manusia. Kemajuan industri sangat terkait dengan kapasitas sumber daya manusia (SDM) baik secara kolektif maupun individu. Kapasitas SDM akan menentukan kreativitas, daya inovasi, dan efektivitas kerja, sehingga mutu SDM yang profesional sangat dibutuhkan dalam dunia kerja.

Pabrik Gula Glenmore, Yang terletak di daerah Banyuwangi, Jawa Timur, Merupakan salah satu pabrik gula terkemuka di Indonesia. Dengan Sejarah Panjang dalam industri gula, pabrik ini sangat berperan dalam memenuhi kebutuhan gula nasional, tetapi juga menjadi pusat pengembangan teknologi pertanian dan industri pengolahan. Melalui proses yang efisien dan ramah lingkungan, pabrik ini menghasilkan gula berkualitas tinggi yang menjadi komoditas penting dalam perekonomian lokal dan nasional.

Politeknik Negeri Jember sebagai salah satu perguruan tinggi di bidang pertanian yang telah bertekad untuk menciptakan tenaga profesional yang tangguh dan mandiri membuat sebuah program magang kepada akademisnya, Dimana magang merupakan salah satu bentuk kegiatan belajar di luar kampus, Dengan tujuan supaya mahasiswa dapat meningkatkan pengetahuan dan keterampilan lainnya, Serta mampu membandingkan ilmu yang telah didapat di Politeknik Negeri Jember dengan praktek terapan di lapangan.

Magang di pabrik Gula Glenmore memberikan kesempatan bagi mahasiswa atau lulusan baru untuk mendapatkan pengalaman praktis di lapangan. Dalam era industri 4.0, pemahaman tentang proses produksi gula, mulai dari penanaman tebu hingga pengolahan menjadi gula kristal, Program magang ini

dirancang untuk memperkenalkan penulis pada berbagai aspek operasional pabrik, termasuk manajemen rantai pasokan, kontrol kualitas, serta penerapan teknologi terkini dalam proses produksi di PG. Glenmore.

Kesempatan untuk berkontribusi dalam salah satu sektor industri yang vital bagi perekonomian Indonesia menjadikan magang di Pabrik Gula Glenmore sebagai langkah strategis bagi mereka yang ingin mengembangkan karir di bidang pertanian, teknologi pangan, dan manajemen industri.

1.2 Tujuan Dan Manfaat

1.2.1 Tujuan Umum

Secara umum, Magang PG. Glenmore bertujuan untuk:

- a. Memperoleh pengetahuan dan keterampilan langsung mengenai kegiatan Perusahaan/industri di PT. Sinergi Gula Nusantara PG. Glenmore.
- b. Membangun jaringan dengan pekerja di industri maupun di lahan, yang dapat bermanfaat untuk pengembangan karier di masa depan.
- c. Memperoleh keterampilan dan pengetahuan baru yang tidak diperoleh selama di kampus Politeknik Negeri Jember.

1.2.2 Tujuan Khusus

Secara khusus, Magang di PG. Glenmore bertujuan untuk:

- a. Mempelajari proses pengolahan tebu menjadi gula dan sekaligus Teknik teknologi yang digunakan
- b. Menambah wawasan dan pengetahuan tentang produksi gula khususnya pada proses penguapan nira di PT Gula Nusantara .
- c. Mengetahui alat dan hasil dari proses penguapan

1.2.3 Manfaat

Adapun manfaat yang diharapkan dari magang ini adalah sebagai berikut:

- a. Manfaat untuk Mahasiswa

1. Mahasiswa memperoleh pengetahuan yang nyata tentang kondisi suatu perusahaan baik dari segi manajemen yang diterapkan, kondisi fisik, teknologi yang digunakan, kinerja para karyawan serta proses-proses industri.
 2. Mendapatkan pengalaman langsung dalam produksi gula.
 3. Mempersiapkan Mahasiswa di dunia kerja.
- b. Manfaat untuk Politeknik Negeri Jember
1. Terjalannya hubungan baik antara Politeknik Negeri Jember dengan PT. Sinergi Gula Nusantara Unit Pabrik Gula Glenmore Banyuwangi.
 2. Politeknik Negeri Jember Membantu Mahasiswa untuk mempersiapkan diri dalam dunia kerja.
- c. Manfaat untuk Perusahaan/Industri/Instansi
1. Mendapatkan profil calon pekerja yang siap untuk bekerja.
 2. Mendapatkan alternatif solusi-solusi dari beberapa permasalahan lapangan.

1.3 Lokasi dan Jadwal Kerja

Magang di laksanakan di PT. Sinergi Gula Nusantara Unit Pabrik Gula Glenmore Banyuwangi Jalan Lintas Selatan Km. 4, Glenmore, Karangharjo, Sidodadi, Karangharjo, Kec. Glenmore, Kabupaten Banyuwangi, Jawa Timur 68466. Magang berlangsung selama 4 bulan, dimulai pada tanggal 1 Juli 2023 dan berakhir pada tanggal 31 Oktober 2024. Jadwal magang di PT. Sinergi Gula Nusantara Unit Pabrik Gula Glenmore Banyuwangi adalah sebagai berikut :

1. Senin-Kamis pukul 07.00-16.00 WIB
2. Jumat-Sabtu pukul 07.00-11.00 WIB

1.4 Metode Pelaksanaan

Untuk memperlancar kegiatan magang, maka dilakukan beberapa

metode, yaitu:

1. Observasi Lapang

Observasi lapang yaitu mengamati kegiatan secara langsung yang ada di PT. Sinergi Gula Nusantara Unit Pabrik Gula Glenmore, meliputi aktivitas karyawan di lapangan (pabrik dan kebun), mulai dari proses penyiapan lahan, penanaman, hingga proses tebu menjadi gula. Mengamati mekanisme kerja pada masing-masing alat mesin yang digunakan dalam proses pengolahan tebu.

2. Penerapan Kinerja

Penerapan kinerja yaitu melakukan aktivitas pekerjaan yang ada di kebun dan pabrik. Kegiatan ini dilakukan dengan mempraktekan langsung aktivitas pekerjaan yang ada di PT. Sinergi Gula Nusantara Unit Pabrik Gula Glenmore.

3. Wawancara

Wawancara yaitu melakukan percakapan antara dua orang atau lebih dan berlangsung antara narasumber dan pewawancara. Kegiatan ini dilakukan dengan bertanya langsung kepada pekerja yang ada di PT. Sinergi Gula Nusantara Unit Pabrik Gula Glenmore.

4. Dokumentasi

Dokumentasi dilakukan untuk menyediakan dokumen-dokumen dengan bukti yang akurat, mencari sumber data sekunder dan data pendukung dengan menggunakan handphone sebagai bukti hasil Magang. Juga sebagai media pendukung dalam pengerjaan laporan.

5. Studi Pustaka

Studi pustaka yaitu mencatat semua hasil yang diperoleh pada saat melakukan penerapan kerja dan melakukan evaluasi dari setiap tahap-

tahap yang telah dilakukan supaya memperoleh perbandingan antara teori dan praktik. Hal ini ditujukan agar penulis mendapat pemahaman tentang perbedaan yang telah terjadi. Selain itu studi pustaka juga melakukan pencarian informasi tentang Teknik - teknik dan kosa kata baru yang didapat pada saat pelaksanaan kegiatan Praktek Magang.

6. Penyusunan Laporan

Penyusunan laporan bertujuan untuk melaporkan hasil kegiatan dan pengamatan yang dilakukan selama melakukan Magang di PT. Sinergi Gula Nusantara Unit Pabrik Gula Glenmore.