

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Kemajuan teknologi dan perkembangan di segala bidang membawa peranan yang sangat penting bagi perindustrian, terutama pada negara berkembang seperti Indonesia. Perkembangan industri yang semakin maju pada suatu negara dapat memberi dampak positif bagi negara tersebut, seperti meningkatnya devisa negara, mengurangi pengangguran, serta dapat bersaing dengan negara lain di bidang industry, informasi dan teknologi. Persaingan di bidang industri sekarang ini semakin meningkat, banyak perusahaan menggunakan metode-metode tertentu untuk meningkatkan kualitas perusahaan guna memenangkan persaingan dalam bisnis. Proses produksi merupakan suatu kegiatan yang melibatkan beberapa factor yaitu manusia, mesin dan metode untuk menjadikan bahan baku menjadi barang setengah jadi maupun barang jadi.

Magang adalah salah satu mata kuliah yang menyeimbangkan dunia kampus dengan dunia industri, artinya materi yang di dapat dalam kampus dapat di aplikasikan langsung di dunia perindustrian. Dengan adanya Magang ini mahasiswa di harapkan mampu menguasai dan memahami proses-proses apa saja yang ada di dalam industri tersebut.

PT Madubaru PG-PS Madukismo merupakan salah satu perusahaan yang bergerak di bidang industry dan pengolahan gula sebagai produk utama. PT. Madubaru PG-PS Madukismo memproduksi gula menggunakan mesin mesin yang modern, meliputi system control dan di dukung dengan sistem ketenagakerjaan yang baik. Pt. Madukismo PG-PS Madukismo selain memproduksi gula sebagai produk utamanya juga memproduksi spirtus. PT Madubaru PG-PS Madukismo mengambil tebu untuk di produksi menjadi gula dari masyarakat yang memiliki lahan perkebunan tebu yang kemudian di jual ke PT. Madubaru PG-PS Madukismo. PT. Madubaru memanfaatkan limbah-limbah sisa produksi gula, yang dimana limbah tersebut akan di manfaatkan sebagai pupuk cair, botton, serta di manfaatkan untuk bahan bakar. Pemanfaatan limbah bertujuan untuk menghemat pengeluaran perusahaan.

1.2 Tujuan dan Manfaat

1.2.1 Tujuan Khusus

Secara umum, Magang bertujuan untuk:

- a. Meningkatkan pengetahuan dan keterampilan serta pengalaman kerja bagi mahasiswa mengenai kegiatan perusahaan/industri di PT. Madubaru PG-PS Madukismo.
- b. Melatih agar lebih kritis terhadap perbedaan di lapangan dengan yang diperoleh di bangku kuliah.
- c. Mengembangkan keterampilan dan pengetahuan yang tidak di peroleh di kampus untuk di kembangkan.

1.2.2 Tujuan Umum

Secara khusus, Magang bertujuan untuk:

- a. Menambah wawasan, pengetahuan, dan keterampilan Teknik, serta teknologi baru yang di peroleh dalam industry yang belum pernah didapatkan di kampus.
- b. Mengamati dan menganalisa tentang perawatan dan perbaikan pada bagian mekanisasi.

1.2.3 Manfaat

Adapun manfaat yang di harapkan 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 di terapkan, kondisi fisik, teknologi yang di gunakan, kinerja para karyawan serta proses-proses industri.
 2. Memperoleh pengalaman yang berguna untuk meningkatkan keterampilan Teknik yang relevan sesuai dengan jurusan yang di tempuh.

3. Mengetahui perkembangan ilmu teknologi yang sesuai dengan tuntutan perkembangan industri.
- b. Manfaat untuk Polije
 1. Terjalannya hubungan baik antara Politeknik Negeri Jember dengan PT. Madubaru PG-PS Madukismo.
 2. Diperoleh pengetahuan terkait dunia kerja dan menjadi tolak ukur dalam mempersiapkan diri untuk masuk 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 Waktu dan Lokasi Pelaksanaan Magang

Kegiatan Magang di laksanakan pada tanggal 05 September sampai 25 Desember 2022. Magang di laksanakan di PT. Madubaru PG-PS Madukismo Desa Jl. Padokan, Rogocolo, Tirtonirmolo, Kec. Kasihan, Kab. Bantul, Daerah Istimewa Yogyakarta 55181

1.4 Metode Pelaksanaan

Untuk memperlancar kegiatan Magang, maka digunakan beberapa metode, yaitu:

1. Observasi Lapang

Observasi lapang yaitu mengamati kegiatan secara langsung yang ada di PT. Madubaru PG-PS Madukismo, meliputi aktivitas karyawan di lapangan (pabrik dan kebun), mulai dari proses penyiapan lahan, pembibitan, hingga proses tebu menjadi gula. Mengamati mekanisme kerja pada masing-masing alat mesin yang di gunakan dalam proes pengolahan tebu.

2. Penerapan Kinerja

Penerapan kinerja yaitu melakukan aktivitas pekerjaan yang ada di kebun dan pabrik. Kegiatan ini di lakukan dengan mempraktikan langsung aktivitas pekerjaan yang ada di PT. Madubaru PG-PS Madukismo.

3. Studi Pustaka

Studi pustaka yaitu melakukan catatan setiap hasil kegiatan dan mempelajari di perpustakaan yang ada di PT. Madubaru PG-PS Madukismo.

4. Penyusunan Laporan

Penyusunan laporan bertujuan untuk melaporkan hasil kegiatan dan pengamatan yang di lakukan selama melakukan Magang di PT. Madubaru PG-PS Madukismo.