

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 *industry* 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 *industry* saat 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.

Magang adalah suatu proses penerapan keilmuan atau kompetensi yang didapat selama masa pendidikan ke dunia kerja, untuk menumbuhkan profesionalitas dunia kerja. Magang ditujukan bagi siswa dan mahasiswa, magang mungkin dimaknai sebagai proses atau tahapan wajib agar dapat menyelesaikan jenjang pendidikan.

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 system 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 dijual ke PT Madubaru PG-PS Madukismo. PT Madubaru memanfaatkan limbah-limbah sisa produksi gula, yang dimana limbah tersebut akan dimanfaatkan sebagai pupuk cair, botton, serta dimanfaatkan untuk bahan bakar. Pemanfaatan limbah bertujuan untuk menghemat pengeluaran Perusahaan.

1.2 Tujuan dan Manfaat

1.2.1 Tujuan Umum

Secara umum, kegiatan 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.

1.2.2 Tujuan Khusus

Secara khusus, kegiatan magang bertujuan :

- a. Mengetahui efisiensi dan kapasitas lapang alat Sub Soiler (Jugar).
- b. Mengetahui perlakuan perawatan dan perbaikan pada alat Sub Soiler (Jugar).

1.2.3 Manfaat

a. Manfaat Bagi Mahasiswa

1. 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 Magang

Kegiatan Magang di laksanakan pada tanggal 05 September sampai 25 Desember 2022. Magang di laksanakan di PT Madubaru PG-PS Madukismo Desa Jalan Padokan, Rogocolo, Tirtonirmolo, Kecamatan Kasihan, Kabupaten 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

