

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pesatnya perkembangan sektor industri di Indonesia mengharuskan sumber daya manusia meningkatkan kualitas untuk mengejar perkembangan teknologi. Pengalaman dan pengetahuan merupakan salah satu faktor yang dapat meningkatkan kualitas sumber daya manusia. Politeknik Negeri Jember salah satu perguruan tinggi di Jawa Timur yang berupaya untuk menghasilkan sumber daya manusia yang berkualitas dan siap mengikuti perkembangan teknologi. Dengan adanya ilmu dan pengetahuan dari Politeknik Negeri Jember, yang dibutuhkan selanjutnya adalah pengalaman. Pengalaman dapat diraih dengan langsung terjun ke dunia kerja melalui program magang. Pentingnya magang adalah dapat membuat Sumber Daya Manusia yang dihasilkan Politeknik Negeri Jember berkualitas karena sudah memiliki pengetahuan dan pengalaman untuk menghadapi perkembangan teknologi.

Magang merupakan pelatihan dan pembelajaran secara langsung di dunia kerja. Oleh karena itu dengan adanya magang data diharapkan pemahaman dan pengetahuan selama di Politeknik Negeri Jember bisa diterapkan secara nyata di dunia kerja. Magang juga bisa menambah pemahaman dan pengetahuan yang belum didapat di Politeknik Negeri Jember sehingga pengalaman yang diperoleh akan banyak daripada hanya di Politeknik Negeri Jember. Penhalaman yang didapat dari magang ini dapat dibawa ke dunia kerja luar dengan berkualitas dalam menghadapi perkembangan teknologi.

PT Madubaru PG-PS Madukismo merupakan salah satu perusahaan yang bergerak di bidang industri 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

Tujuan Umum

- a. Menambah wawasan pengetahuan, serta pemahaman mahasiswa antara teori dan penerapannya di PT. Madubaru PG-PS Madukismo
- b. Meningkatkan ketrampilan serta pengalaman kerja secara langsung bagi mahasiswa mengenai kegiatan di PT. Madubaru PG-PS Madukismo

Tujuan Khusus

Tujuan khusus kegiatan magang di PT. Madubaru PG-PS Madukismo ini adalah;

- a. Menegtahui secara umum budidaya tanaman tebu di PT. Madubaru PG-PS Madukismo
- b. Mengetahui proses pengolahan tebu di PT. Madubaru PG-PS Madukismo
- c. Mengamati penerapan alat dan mesin pabrik pengolahan tebu di PT. Madubaru PG-PS Madukismo

Manfaat Magang

Adapun manfaat dari Magang yang dilaksanakan di PT. Madubaru PG-PS Madukismo adalah sebagai berikut :

- a. Manfaat untuk mahasiswa
 1. Mahasiswa terlatih untuk mengerjakan pekerjaan lapangan, dan sekaligus melakukan serangkaian keterampilan yang sesuai dengan bidang mekanisasi pertanian.

2. Mahasiswa memperoleh kesempatan untuk memantapkan keterampilan dan pengetahuannya sehingga kepercayaan dan kematangan dirinya akan semakin meningkat.
 3. Dapat menyiapkan Langkah-langkah untuk menyesuaikan diri dan membangun tata cara hubungan masyarakat yang baik dalam lingkungan kerja masa mendatang.
 4. Mahasiswa dapat mengetahui setiap dalam pengolahan gula dari pemanenan tebu sampai menjadi gula siap kirim.
- b. Manfaat untuk Politeknik Negeri Jember
1. Mendapatkan informasi atau gambaran perkembangan ipteks yang diterapkan di industry atau instansi untuk menjaga mutu dan relevansi kurikulum.
 2. Membuka peluang kerjasama yang lebih intensif pada kegiatan tridarma perguruan tinggi.
 3. Untuk memperkenalkan Pendidikan, Jurusan Teknologi Pertanian, Politeknik Negeri Jember kepada instansi atau perusahaan atau industri dan Lembaga Pendidikan Tinggi.

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

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 proses pengolahan tebu.

2. Penerapan Kinerja

Penerapan kinerja yaitu melakukan aktivitas pekerjaan yang ada di kebun dan pabrik. Kegiatan ini di lakukan dengan mempraktikkan 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.