

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Politeknik Negeri Jember merupakan salah satu perguruan tinggi yang terkemuka di provinsi Jawa Timur yang menyelenggarakan pendidikan vokasi di berbagai bidang. Tujuan dari program pendidikan vokasi adalah memberikan pengalaman langsung kepada mahasiswa dengan teknologi dan pengetahuan yang relevan dengan bidangnya selama masa studi. Politeknik Negeri Jember menerapkan sistem pembelajaran yang terdiri dari 40% teori dan 60% praktik agar Politeknik Negeri Jember menghasilkan tenaga profesional dengan pengetahuan yang relevan. Selain itu, program ini dilaksanakan sebagai bagian dari proses pembelajaran oleh mahasiswa untuk meraih gelar Ahli Madya.

Dalam menciptakan lulusan yang terampil, Politeknik Negeri Jember membekali seluruh mahasiswa salah satunya melalui program magang di industri. Program magang merupakan metode lain dari perkuliahan di dalam kelas yang dilakukan langsung di dunia industri guna pengembangan profesi mahasiswa yang sesuai dengan bidang keilmuan khususnya program studi Produksi Tanaman Perkebunan. Program magang ini dilaksanakan di PT. Madubar PG. Madukismo yang di tempuh selama empat bulan terhitung mulai 13 Januari 2025 sampai dengan 13 Mei 2025. PT. Madubar PG. Madukismo merupakan salah satu perusahaan pengolahan hasil tanaman tebu yang menjadikan gula sebagai produk utama.

PT Madubar PG. Madukismo merupakan salah satu perusahaan yang bergerak di bidang industri dan pengolahan gula sebagai produk utama. PT. Madubar PG. Madukismo memproduksi gula menggunakan mesin-mesin yang modern, meliputi sistem kontrol dan didukung dengan sistem ketenagakerjaan yang baik. PT. Madukismo PG. Madukismo selain memproduksi gula sebagai produk utamanya juga memproduksi spiritus.

1.2 Tujuan Dan Manfaat

1.2.1 Tujuan Umum Magang

Tujuan umum kegiatan magang di PT. Madubaru PG Madukismo yaitu :

- a. Mengembangkan ilmu pengetahuan yang di peroleh selama di bangku kuliah dan dan di terapkan di tempat magang.
- b. Menambah wawasan dan pengalaman untuk mahasiswa

1.2.2 Tujuan Khusus Magang

Tujuan khusus kegiatan magang di PT. Madubaru PG. Madukismo yaitu :

- a. Mengetahui proses mulai dari pembukaan lahan untuk penanaman tanaman tebu hingga proses penggilingan sampau menjadi gula di PT. Madubaru PG. Madukismo.
- b. Mengetahui cara mengambil sampel pada setiap kebun yang selajutnya akan diuji kadar nira dan juga jumlah rendemennya sebelu masa giling tiba di PG. Madukismo.
- c. Mengetahui proses pengolahan tanah khususnya jugar hingga siap tanam di kebun PG. Madukismo.
- d. Dapat mempelajari dan mengoperasikan dari setiap alat yang digunakan untuk pengolahan tanah, perawatan dan pemanenan tebu.

1.2.3 Manfaat Magang

Manfaat magang yang di laksanakan di PT. Madubaru PG.

Madukismo adalah sebagai berikut:

- a. Mahasiswa dapat mengasah keterampilan yang di peroleh selama kuliah dan di praktikkan secara langsung di tempat magang.
- b. Mahasiswa dapat mengetahui hal-hal yang baru yang belum di ketahui selama di bangku kuliah.
- c. Mahasiswa mengetahui proses produksi tebu hingga sampai menjadi gula di PT. Madubaru PG. Madukismo

1.3 Lokasi Dan Jadwal Kerja

Kegiatan magang dilaksanakan pada tanggal 13 Januari sampai 13 Mei 2025. Magang dilaksanakan di PT. Madubaru PG. Madukismo Desa Tirtonirmolo, Kecamatan Kasihan, Kabupaten Bantul.

1.4 Metode Pelaksanaan

a. Observasi Lapang

Observasi lapang adalah kegiatan pengamatan yang dilakukan secara langsung oleh mahasiswa selama masa magang. Tujuannya untuk memahami dan mempelajari secara langsung mulai dari perawatan dan perbaikan traktor, proses persiapan lahan, pembibitan hingga proses pengolahan tebu sampai menjadi gula.

b. Penerapan kinerja

Penerapan kinerja yaitu menerapkan keterampilan, dan pengetahuan secara langsung di Lokasi magang seperti mempraktikkan di kebun dan di bengkel yang ada di PT. Madubaru PG. Madukismo.

c. Studi Pustaka

Studi Pustaka yaitu mencatat informasi penting yang dilakukan Ketika magang dan mengumpulkan data serta mempelajari di perpustakaan yang ada di PT. Madubaru PG. Madukismo.

d. Penyusunan laporan

Penyusunan laporan bertujuan menulis laporan di BKPM. Untuk melaporkan kegiatan yang diperoleh selama magang PG. Madukismo.