

## **BAB 1. PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Guludan merupakan salah satu tempat untuk menanam tanaman. Guludan tanah adalah tumpukan tanah yang memanjang dengan tinggi tanah sekitar 15-25 cm yang berfungsi untuk meminimalisir terjadinya erosi tanah. Penggunaan guludan untuk tanaman, khususnya tanaman tebu.

Ridger adalah alat untuk membuat alur guludan dilahan kering. Alat ini digunakan dengan cara dihubungkan dengan traktor, ridger terdiri dari titi penggandeng untuk penghubung traktor. Pengatur lebar gulud, sayap untuk mengembalikan tanah, mata bajak untuk memotong tanah, dan pisau untuk memecah tanah.

Salah satu kegiatan yang dapat meningkatkan keterampilan adalah kegiatan magang, yang dilakukan selama kurang lebih empat bulan dan diprogramkan khusus untuk mahasiswa semester V program studi keteknikan pertanian. Kegiatan ini merupakan persyaratan mutlak kelulusan yang harus diikuti oleh mahasiswa Politeknik Negeri Jember, supaya lebih mandiri dan mempersiapkan mahasiswa untuk mendapatkan pengalaman kerja dan keterampilan khusus dilapangan sesuai bidang keteknikan pertanian. Dalam rangka memadukan dan meningkatkan keterampilan mahasiswa keteknikan pertanian mempelajari dan mengikuti prosedur arahan pembimbing lapang yang ada di PT. Madubaru PG PS. Madukismo.

### **1.2 Tujuan dan Manfaat**

#### **1.2.1 Tujuan Umum**

Secara umum, kegiatan Magang bertujuan untuk :

1. Meningkatkan pengetahuan dan keterampilan serta pengalaman kerja bagi mahasiswa, mengenai kegiatan perusahaan terkait mekanisasi pertanian tebu.
2. Melatih agar lebih kritis terhadap perbedaan dilapangan dengan yang diperoleh dibangku kuliah terutama didalam perindustrian.

3. Mengembangkan keterampilan dan pengetahuan yang tidak diperoleh di kampus untuk dikembangkan dalam perindustrian.

#### 1.2.2 Tujuan Khusus

Secara khusus, kegiatan magang bertujuan untuk :

1. Meningkatkan pengetahuan dan keterampilan serta pengalaman kerjabagi mahasiswa mengenai kegiatan perusahaan di PT Madubaru PG PS. Madukismo.
2. Mengerjakan serangkaian proses penggilingan tebu sampai produksi gula, mekanisasi pertanian tebu, dan budidaya tebu.
3. Mengetahui proses mekanisasi pabrikasi dan mekanisasi pertanian di PT Madubaru PG Madukismo.
4. Mengamati, mempelajari dan mempraktikkan proses pembuatan guludan yang ada di PT Madubaru PG Madukismo.

#### 1.2.3 Manfaat

1. Diperoleh pengetahuan terkait proses produksi gula, budidaya tebu, dan alat pertanian yang di gunakan.
2. Diperoleh pengetahuan terkait dunia kerja dan menjadi tolak ukur dalam mempersiapkan diri untuk masuk dalam dunia kerja.

### 1.3 Waktu dan Lokasi Pelaksanaan Magang

Praktik Magang dilaksanakan pada tanggal 05 September sampai 25 Desember 2022. Kegiatan magang dilaksanakan di PT. Madubaru PG PS. Madukismo Kelurahan Tirtonirmolo, Kecamatan Kasihan, Kabupaten Bantul, Daerah Istimewa Yogyakarta.

### 1.4 Metode Pelaksanaan

Untuk memperlancar kegiatan Praktik 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 aktifitas karyawan di lapangan (pabrik

dan kebun), mulai proses produksi gula, budidaya tebu, dan alat mekanisasi pertanian. Mengamati serangkaian pekerjaan di PT.Madubaru PG PS. Madukismo.

## 2. Penerapan kinerja

Penerapan kinerja yaitu melakukan aktivitas pekerjaan yang ada di PT. Madubaru PG PS. Madukismo kegiatan ini dilakukan dengan mempraktikan langsung aktivitas pekerjaan yang ada di perusahaan.

## 3. Studi Pustaka

Studi Pustaka yaitu melakukan pencatatan setiap kegiatan dan melakukan evaluasi dari masing-masing proses untuk membandingkan pemahaman teori dengan kondisi yang ada dilapangan.

## 4. Penyusunan Laporan

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