

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Indonesia merupakan negara agraris yang menjadikan sektor pertanian sebagai penopang perekonomian negara. Sektor pertanian merupakan penyumbang devisa yang cukup besar bagi negara. Namun perkembangan dan modernisasi sektor pertanian di Indonesia belum mengalami peningkatan. Salah satu penyebabnya adalah penerapan teknologi di sektor pertanian yang masih rendah. Hal tersebut menyebabkan produktivitas pertanian cenderung menurun dan petani yang menjadi ujung tombaknya sebagian besar hidup dibawah garis kemiskinan.

Teknologi dalam pertanian adalah segala sesuatu yang dapat memudahkan pekerjaan dan menghasilkan output yang lebih baik. Pembangunan pertanian tanpa teknologi ialah hal yang mustahil. Keduanya berjalan secara beriringan saling mengikat. Dalam pembangunan pertanian tentu akan sangat berbeda dalam segi kepraktisan maupun hasil tani apabila petani tersebut mengadopsi teknologi dibandingkan memakai cara tradisional.

Teknik pertanian meliputi usaha tani (teknik penanaman, pemupukan, pengairan perlindungan tanaman secara terpadu) dan pasca panen (pengolahan hasil pengenalan alat perontok yang dapat menekan kehilangan hasil, penyimpanan hasil pertanian yang dapat meningkatkan kualitas produk pertanian) dan teknologi yang digunakan dalam pertanian, seperti mesin – mesin.

Salah satu kegiatan yang dapat meningkatkan keterampilan adalah 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 rangkamemadukan dan meningkatkan keterampilan mahasiswa keteknikan pertanian

mempelajari dan mengikuti prosedur arahan pembimbing lapang yang ada di PT. Madubaru PG. 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 pada kampus untuk dikembangkan dalam perindustrian

1.2.2 Tujuan Khusus

Secara khusus kegiatan Magang bertujuan untuk :

1. Mengetahui kinerja alat penanam tebu yang berada di PG. Madukismo
2. Mempelajari cara mengoperasikan alat penanam tebu.
3. Mengetahui kekurangan dan kelebihan alat penanam tebu.

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. 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.Madu Baru PG.Madukismo, meliputi aktifitas karyawan di lapangan (pabrik dan kebun), mulai proses produksi gula, budidaya tebu, dan alat mekanisasi pertanian. Mengamati serangkaian pekerjaan di PT.Madu Baru PG.Madukismo.

2. Penerapan kinerja

Penerapan kinerja yaitu melakukan aktivitas pekerjaan yang ada di PT. Madu Baru PG. 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 di lapangan.

4. Penyusunan Laporan

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