

RINGKASAN

Perawatan Dan Perbaikan Traktor *Ford 6640* Di PT. Madubaru PG. Madukismo Yogyakarta, Ririn Novitasari, NIM B31221472, Tahun 2024, 46 halaman, Teknologi Pertanian, Politeknik Negeri Jember, Ir. Iswahyono, M.P. (Pembimbing).

Kegiatan magang bertujuan untuk memberikan mahasiswa pengalaman langsung di dunia industri, sehingga memungkinkan mereka menerapkan teori yang telah dipelajari di bangku kuliah ke dalam situasi nyata. Selain itu, program ini membantu mahasiswa mengasah keterampilan untuk mempersiapkan diri menghadapi dunia kerja. Magang dilaksanakan selama empat bulan, mulai tanggal 5 Agustus sampai dengan 25 November 2024, di PT. Madubaru PG. Madukismo yang berlokasi di Kelurahan Tirtonirmolo, Kecamatan Kasihan, kabupaten Bantul, Daerah Istimewa Yogyakarta. Dalam pelaksanaannya, magang ini menggunakan berbagai metode, termasuk observasi, wawancara, studi kepustakaan, praktik lapangan, dan dokumentasi.

Budidaya tebu melibatkan serangkaian tahapan mulai dari pengolahan lahan, penanaman, pemeliharaan, hingga pemanenan yang dapat dilakukan dengan dua metode, yaitu manual dan mekanisasi. Metode manual memanfaatkan tenaga kerja manusia, sedangkan metode mekanisasi memanfaatkan tenaga traktor. Salah satu traktor yang digunakan di PG. Madukismo untuk budidaya tebu adalah Ford 6640. Perawatan serta perbaikan traktor ini sangat penting untuk menjaga kinerjanya tetap optimal dan mencegah kerusakan yang dapat menghambat produksi. Pemeliharaan yang tepat dapat mengurangi risiko kerusakan, memastikan traktor bekerja secara efisien, dan menghindari terjadinya downtime. Sebaliknya, jika masalah teknis tidak ditangani dengan baik, hal ini dapat mengakibatkan gangguan produksi, menurunkan produktivitas, serta meningkatkan biaya operasional.

Melalui kegiatan magang ini dapat memberikan mahasiswa pemahaman yang lebih luas mengenai seluruh rangkaian proses budidaya tebu, proses pengolahan tebu menjadi gula, hingga perawatan dan perbaikan peralatan berat seperti traktor.