

RINGKASAN

Perawatan dan Perbaikan Mesin Ditcher Dondi Seri DMR 25 B di PG. Madukismo PT. Madubaru Yogyakarta, Faizzatun Nafisah, NIM B31222500, Tahun 2024, 47 halaman, Teknologi Pertanian, Politeknik Negeri Jember, Ir. Iswahyono, MP (Dosen Pembimbing).

Kegiatan magang adalah kegiatan yang dilakukan untuk memberikan pengalaman terjun langsung pada dunia kerja. Adanya kegiatan magang ini adalah untuk meningkatkan kesiapan mahasiswa memasuki dunia kerja dengan keahlian, keterampilan, dan kompetensi. Kegiatan magang dilaksanakan di PT. Madubaru, PG. Madukismo mulai tanggal 05 Agustus hingga 25 November 2024, hal ini dikarenakan PG. Madukismo merupakan industri gula yang menerapkan sistem mekanisasi dalam budidaya tebu. Kegiatan magang yang dilakukan memiliki tujuan agar mahasiswa dapat mengasah keterampilan yang didapat di bangku perkuliahan pada dunia kerja dan juga mendapatkan keterampilan baru yang tidak diperoleh di bangku perkuliahan serta menambah pengetahuan dan pengalaman dalam dunia kerja di industri gula.

Pada kegiatan magang diterapkan beberapa metode agar dapat memudahkan kegiatan seperti observasi lapang, penerapan kinerja, studi pustaka, hingga pada tahap penyusunan laporan. Kegiatan magang ini diisi oleh beberapa kegiatan mulai dari persiapan lahan, penanaman, perawatan, hingga pemanenan pada tebu. Proses produksi gula di PG. Madukismo juga termasuk pada rangkaian kegiatan magang. Selain itu, kegiatan ini juga berisi kegiatan perawatan yang ada pada bengkel traktor dan pompa air.

Pada proses persiapan lahan pembuatan sistem drainase sangat dibutuhkan untuk keberlanjutan pertumbuhan tanaman. Pembuatan saluran drainase dapat dilakukan dengan mudah dengan menggunakan ditcher. Ditcher merupakan implemen yang ditarik dengan menggunakan traktor dengan prinsip menggali tanah dan membuang tanah hasil galian ke samping kanan. Ditcher dapat digunakan pada lahan dengan tanah ringan hingga berat. Penggunaan implemen harus diperhatikan agar implemen tetap efisien dan juga optimal ketika digunakan. Perawatan pada

implemen meliputi perawatan harian, berkala dan pencegahan. Perawatan perlu dilakukan agar implemen dapat memiliki umur pakai yang panjang serta menjaga agar alat dapat berfungsi dengan baik dan benar. Perbaikan juga perlu cepat dilakukan apabila ada bagian yang rusak agar kerusakan tidak semakin parah dan dapat menimbulkan kerugian.

Hasil kegiatan magang yang telah dilakukan di PT. Madubaru PG. Madukismo adalah mahasiswa memperoleh wawasan dalam budidaya tebu secara mekanis mulai dari persiapan lahan, penanaman, perawatan, hingga panen serta proses pengolahan tebu menjadi gula. Mahasiswa juga dapat mengoperasikan dan melakukan perawatan serta perbaikan pada alat mesin pertanian khususnya budidaya tebu di PG. Madukismo.