

RINGKASAN

Produktivitas *Grab Loader* Pada Proses Pemuatan Tebu Di PT. Madubaru PG.PS Madukismo Yogyakarta Ahmad Fauzi, NIM B31210559, Tahun 2024, 37 hal, Teknologi Pertanian, Politeknik Negeri Jember, Ir. Supriyono, MP. (Pembimbing).

Kegiatan Magang bertujuan untuk meningkatkan wawasan pengetahuan, pemahaman, keterampilan serta pengalaman kerja bagi mahasiswa mengenai kegiatan di dalam perusahaan atau industri pertanian. Pemahaman tentang teknologi di dunia industri diharapkan dapat menunjang pengetahuan secara teoritis dan praktikum yang didapat di bangku kuliah. Dalam kegiatan Magang mahasiswa dapat mengetahui proses pemuatan tebu di PT. Madubaru PG.PS Madukismo Yogyakarta.

Magang dilaksanakan di PT. Madubaru PG.PS Madukismo. Kegiatan magang ini dilaksanakan selama 4 bulan, dimulai dari tanggal 04 September sampai dengan 22 Desember 2023. Metode yang digunakan dalam Magang adalah metode observasi, penerapan kerja, studi pustaka, wawancara dan penyusunan laporan.

Proses tebang tebu secara manual ditebang menggunakan tenaga manusia. sedangkan proses muat angkutnya secara mekanis, pemuatannya menggunakan *grab loader* dan pengangkutan tebu menggunakan truk yang di gandengkan pada traktor roda empat. *Grab loader* mengangkat tebu ke dalam truk sebanyak lima kali, dengan setiap angkatan mampu membawa beban seberat 600 kg. Waktu siklus *grab loader* meliputi mengambil, mengangkut, membuang, waktu maju, waktu mundur, dan waktu mengganti gigi transmisi adalah 6,4 menit. Produktifitas *grab loader* pada proses pemuatan dari tumpukan tebu kedalam truk sebesar 5594 kg/jam.