

## RINGKASAN

**Proses Pengolahan Lahan Tebu Menggunakan Traktor Roda 4 Zoomlion Bajak Discplow PT. Fajar Group Corpora**, Khoirul Rosikin, NIM B31232160, Tahun 2025, 41 hlm. Teknologi Pertanian, Politeknik Negeri Jember, Dugel Hariyadi (Pembimbing Lapang), Ir. Anang Supriadi Saleh, M.P. (Dosen Pembimbing).

Magang di laksanakan di PT Fajar Group Corpora Kalibaru, Jawa Timur Banyuwangi dan di laksanakan mulai tanggal 19 Agustus sampai 16 Desember 2025. PT Fajar Group Corpora merupakan perusahaan yang bergerak dalam bidang mekanisasi perkebunan atau pertanian, alat berat pertanian dan transportasi. PT Fajar Group Corpora juga memiliki anak perusahaan yaitu Vilos Caffee Laboratory yang bergerak dalam bidang holtikultura dan pengolahan kopi, buncis dan tebu.

Kegiatan magang dilaksanakan selama empat bulan dan bertujuan untuk meningkatkan pengetahuan, keterampilan, serta pengalaman kerja mahasiswa dalam dunia industri pertanian, khususnya pada kegiatan tebang, muat, angkut tebu, perawatan dan perbaikan alat serta mesin pertanian, dan pengolahan lahan tebu secara mekanis. Pengolahan lahan dilakukan secara bertahap, dimulai dari pembajakan awal menggunakan bajak discplow, dilanjutkan dengan harrow, furrower, hiller, pemupukan menggunakan subsurface fertilizer applicator, hingga pengolahan akhir dengan bajak rotary, sehingga lahan siap untuk penanaman tebu. Selain itu, laporan ini juga memuat analisis kinerja traktor dan implement melalui perhitungan kapasitas lapang teoritis, kapasitas lapang efektif, dan efisiensi lapang berdasarkan data lapangan, yang menunjukkan bahwa mekanisasi pertanian berperan penting dalam meningkatkan efisiensi kerja, kualitas pengolahan tanah, serta produktivitas budidaya tebu, meskipun masih diperlukan pengelolaan waktu kerja dan pola lintasan yang lebih baik agar kinerja alat dan mesin pertanian dapat lebih optimal.