

## RINGKASAN

Perawatan Dan Perbaikan Alat Berat *Backhoe loader New Holland B90B* di PT. Sinergi Gula Nusantara Pabrik Gula Glenmore, Putri Ratu Matajang, NIM B31210855, Tahun 2023, 49 halaman, Teknologi Pertanian, Politeknik Negeri Jember, Dimas Triardianto,S.TP.,M.Sc. (Dosen Pembimbing).

Kegiatan Magang bertujuan untuk, meningkatkan pengetahuan dan keterampilan serta pengalaman kerja bagi mahasiswa mengenai kegiatan perusahaan/industri. Melatih agar lebih kritis terhadap perbedaan di lapangan dengan yang diperoleh di bangku kuliah. Mengembangkan keterampilan yang tidak diperoleh di kampus. Metode yang digunakan dalam pelaksanaan Magang adalah observasi lapang, penerapan kinerja dengan mengikuti aktivitas yang adadi PT. Sinergi Gula Nusantara PG Glenmore, wawancara, dokumentasi, studi pustaka dan penyusunan laporan. Kegiatan yang dilakukan selama Magang meliputi, Pengenalan lingkungan pabrik, Pengolahan tanah/lahan, penanaman, proses pengolahan tebu sampai menjadi gula, perawatan dan perbaikan kendaraan/alat berat . *Backhoe loader* adalah salah satu alat berat di PT. Sinergi Gula Nusantara PG. Glenmore yang memiliki attachment excavator dan *loader*. Keduanya terpasang di *backhoe loader* untuk membantu kinerja unit. *Backhoe loader* sering digunakan dalam industri konstruksi, pertanian, dan pekerjaan lain yang melibatkan penggalian, pemuatan, dan pemindahan material. Untuk menjaga produktivitas mesin, *Backhoe loader* juga harus mendapatkan perawatan/maintenance. *Maintenance* adalah suatu tindakan perbaikan yang dilakukan terhadap suatu alat yang telah mengalami kerusakan. Perawatan tidaklah mudah karena kegiatan tersebut secara sekaligus menggabungkan kegiatan teknis, administratif dan manajerial. Sehingga pelaku perawatan harus mampu menguasai teknik-teknik tersebut. Selain itu, pengerjaan perawatan harus terencana dengan baik. Adapun *Maintenance* dibagi menjadi dua yaitu *Predictive Maintenance* dan *Corrective Maintenance*.