

RINGKASAN

PEMBUATAN GULUDAN MENGGUNAKAN KAIR (*RIDGER*) DI PT MADUBARU PG PS. MADUKISMO DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA, Tedi Zubaidi, NIM B31200473. Tahun 2023, 42 hlm, Teknologi Pertanian, Politeknik Negeri Jember, Ir. Supriyono, MP (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 dilapangan dengan yang diperoleh dikampus. Metode yang digunakan dalam kegiatan magang adalah observasi lapang, penerapan kinerja dengan mengikuti aktivitas yang ada di PT Madu Baru PG Madukismo, studi Pustaka dan penyusunan laporan. Kegiatan yang dilakukan selama magang meliputi produksi gula, budidaya tebu dan mekanisasi pertanian tebu.

Pembuatan alur guludan adalah tumpukan tanah yang memanjang dengan tinggi tanah sekitar 15-25 cm. Kegiatan pembuatan alur tanam berbentuk diantara dua guludan.

Ridger adalah alat pembuatan alur guludan dilahan yang kering. Ridger digunakan dengan cara dihubungkan dengan traktor, sebuah ridger terdiri dari titik penggandengan untuk penghubung traktor, pengatur lebar guludan mengatur lebar kerja, sayap kair untuk mengembalikan tanah, mata kair untuk memotong tanah dan pisau kair untuk memecah tanah. Metode pembuatan guludan di PT Madu Baru PG Madukismo menggunakan daya Tarik traktor john deere 5715 dengan menggandengkan implement kair.

Luas awal yang tergulud di lahan PG Madukismo 1,5 ha menghasilkan 1.000 alur tanam dan luas lahan keseluruhan yang tergulud di lahan PG Madukismo 3.500 ha. Mendapatkan perhitungan efesiensi kerja total 79,92%. Maka efesiensi kerja > 75% pengolahan tanah ini dinyatakan efesien dikarenakan target yang dibutuhkan. Kapasitas kerja teoritis menghasilkan perhitungan 2,049 ha/jam, sedangkan kapasitas efektif menghasilkan perhitungan 1.61 ha/jam