

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	x
INTISARI.....	1
ABSTRACT.....	2
BAB I PENDAHULUAN.....	3
1.1 Latar Belakang	3
1.2 Rumusan Masalah	5
1.3 Tujuan Penelitian	6
1.4 Batasan Penelitian	6
1.5 Manfaat Penelitian	7
1.5.1 Manfaat untuk Penulis.....	7
1.5.2 Manfaat untuk Akademisi	7
1.5.3 Manfaat untuk Masyarakat.....	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	9
2.1. Pertanian Presisi (<i>Precision Farming</i>)	9
2.2 Mekanisasi Pertanian dan Traktor.....	10
2.3. Traktor Otonom dan Teknologi Kendali.....	11
2.4. Bajak piringan sebagai implemen pengolahan tanah.....	13
2.5. Efisiensi Traktor.....	14
BAB III METODE PENELITIAN.....	17
3.1 Bahan	17
3.2 Peralatan.....	18
3.3 Lokasi Penelitian.....	26
3.4 Tahapan Penelitian	26
3.4.1 Studi Literatur	27
3.4.2 Tahapan Persiapan	28
3.4.3 Tahap Pengambilan Data	30

3.4.4 Tahap Pengolahan Data.....	33
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	38
4.1 Kondisi Umum Lokasi Penelitian	38
4.2 Uji kinerja traktor semi otonom	39
4.2.1 Data hasil pengukuran lapangan	39
4.2.2 Ringkasan kinerja traktor	47
4.3 Analisis Efisiensi kerja traktor	50
4.3.1 Efisiensi berdasarkan kapasitas lapang	50
4.3.2 Efisiensi Berdasarkan waktu hilang	53
4.4 Analisis deviasi jalur dan efektivitas pemanduan	56
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	61
5.1 Kesimpulan	61
5.2 Saran.....	62
DAFTAR PUSTAKA	63
LAMPIRAN.....	65