

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
INTISARI.....	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan Penelitian	2
1.4. Batasan Penelitian	3
1.5. Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1. Pengertian Traktor	4
2.2. Pengertian Sistem Kemudi.....	6
2.3. Pola <i>Straight Line</i>	7
2.4. <i>Autosteering</i> Pada Traktor	8
BAB III METODE PENELITIAN.....	10
3.1. Waktu dan Tempat Penelitian	10
3.2. Tahapan Penelitian	10
3.3. Alat Penelitian.....	12
3.3.1. Kontrol Termal	12
3.3.2. <i>Steering Wheel</i>	12
3.3.3. <i>Angle Sensor</i>	12
3.3.4. <i>Inertial Measurement Unit</i> (IMU).....	12
3.3.5. <i>Global Navigation Satellite System</i> (GNSS Antena).....	13
3.3.6. 4G Antena.....	13
3.3.7. Radio Antena	13
3.3.8. Traktor New Holland TT-45.....	14
3.3.9. Meteran lahan 50 m	14
3.3.10. Meteran 5 m	15
3.3.11. Patok Besi.....	15
3.3.12. Tali tampar	15
3.3.13. Batu	16
3.4. Uji Kinerja.....	16
3.5. Analisis Data	19
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	23
4.1. Deskripsi Lokasi Penelitian	23
4.2. Spesifikasi Traktor New Holland TT-45	24
4.3. Pengukuran Kalibrasi.....	26

4.3.1. Pengukuran <i>Vehicle parameter</i>	26
4.3.2. Kalibrasi Jarak Antena Pemosisian atau <i>point A to B</i>	29
4.4. Hasil Pengambilan Data.....	30
4.4.1 Hasil Pengambil Data di Lahan Pertanian Tanpa Implemen.....	30
4.4.2 Hasil Pengambil Data di Lahan Pertanian Tanpa Implemen	31
4.4.3. Hasil Pengambilan Data di Lahan Dengan Implemen	33
4.5. Perbandingan Hasil Kinerja dengan Variasi Implemen dan Lahan	34
4.6. Akurasi di Lahan Pertanian dan Lahan Lapang.	35
4.6.1. Simpangan di Lahan Lapang Tanpa Implemen.....	35
4.6.2. Simpangan di Lahan Pertanian Tanpa Implemen	36
4.6.3. Simpangan di Lahan Pertanian Dengan Implemen	36
4.6.4. Perbandingan Hasil Simpangan dengan Variasi Implemen dan Lahan	37
4.7. Analisis Statistik	38
4.7.1. Perbandingan Hasil Simpangan di Lahan Lapang dan Lahan Pertanian Tanpa Implemen.....	38
4.7.2. Perbandingan Hasil Simpangan di Lahan Pertanian Dengan Implemen dan Tanpa Implemen	38
BAB V PENUTUP.....	40
5.1. Kesimpulan	40
5.2. Saran	40
DAFTAR PUSTAKA	41
LAMPIRAN.....	42