

## DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAN	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
KATA PEGANTAR	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 LATAR BELAKANG	1
1.2 RUMUSAN MASALAH	3
1.3 TUJUAN PENELITIAN	3
1.4 BATASAN DAN RUANG LINGKUP PENELITIAN	4
1.4.1 Batasan Masalah	4
1.4.2 Ruang Lingkup Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 PENDAHULUAN	5
2.1.1 Pengertian Traktor	5
2.1.2 Tuas Pengoperasian Traktor LS 47	6
2.2 PENELITIAN TERDAHULU	8
2.3 PENGERTIAN DEFORMATION, STRAIN DAN STRESS	14
2.3.1 Deformation	14
2.3.2 Regangan atau Strain	14
2.3.3 Tegangan atau Stress	15
2.4 KOMPONEN UTAMA TRAKTOR RODA EMPAT	15
2.5 PENGOLAHAN TANAH	21
2.6 PEMBUKAAN DAN PENYIAPAN LAHAN PERTANIAN	21
2.7 POLA PENGOLAHAN TANAH	22

2.7.1	Pola Tengah	23
2.7.2	Pola Tepi	23
2.7.3	Pola Keliling Tengah	24
2.7.4	Pola Keliling Tepi	25
2.7.5	Pola Bolak Balik Rapat	26
2.8	PEMILIHAN ALAT MESIN PERTANIAN	27
2.9	KLARIFIKASI TRAKTOR	28
2.10	KLARIFIKASI TRAKTOR RODA EMPAT BERDASARKAN BESAR DAYA ATAU TENAGANYA	30
2.11	TERMINOLOGI PERHITUNGAN	31
2.11.1	Kapasitas Lapang Efektif	31
2.11.2	Kapasitas Lapang Teoritis	32
2.11.3	Efisiensi Lapang	32
2.11.4	Pengukuran Slip Roda Traksi Traktor	33
2.11.5	Konsumsi Bahan Bakar	33
BAB III	METODELOGI PENELITIAN	35
3.1	LOKASI DAN WAKTU PENELITIAN	35
3.2	ALAT DAN BAHAN	35
3.3	LINGKUP KERJA	36
3.4	LANGKAH KEGIATAN	37
3.4.1	Tahapan Percobaan	37
3.4.2	Langkah Kerja	38
3.5	PENGUMPULAN DATA	38
3.6	METODA PENGUJIAN UNJUK KERJA TRAKTOR RODA EMPAT	38
3.7	SPESIFIKASI DAN DIMENSI TRAKTOR RODA EMPAT LS47	39
3.8	SPESIFIKASI DAN DIMENSI BAJAK PIRINGAN DISCPLOW	41
3.9	PENGUMPULAN DATA	41
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	43
4.1	HASIL PENGUJIAN	43
4.2	HASIL PERHITUNGAN LAHAN KERING	44
4.3	HASIL PERHITUNGAN LAHAN BASAH	45

4.4	RED SOIL WITH CLAY	47
4.5	HASIL PERBANDINGAN KECEPATAN KERJA PADA LAHAN BASAH DAN LAHAN KERING	48
4.6	HASIL PERBANDINGAN KAPASITAS KERJA PADA LAHAN BASAH DAN LAHAN KERING	48
4.7	HASIL PERBANDINGAN PEMAKAIAN BBM PADA LAHAN BASAH DAN LAHAN KERING	49
BAB V	PENUTUP	50
5.1	KESIMPULAN	50
5.2	SARAN	51
	DAFTAR PUSTAKA	52
	LAMPIRAN	54