

## DAFTAR ISI

JUDUL.....	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
ABSTRACT.....	xiii
BAB I .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	3
1.3. Tujuan Penelitian.....	4
1.4. Batasan Penelitian .....	5
1.5. Manfaat Penelitian .....	5
BAB II.....	6
2.1. Padi ( <i>Oryza sativa</i> L.) .....	6
2.2. Budidaya Tanaman Padi .....	7
2.3. Sistem Tanam Padi.....	9
2.3.1. Sistem Tanam Padi Tebar Bibit Langsung.....	9
2.3.2. Sistem Konvensional.....	10
2.3.3. Sistem Jajar Legowo .....	10
2.3.4. Sistem SRI ( <i>Sistem of Rice Intensification</i> ) .....	12
2.3.5. Sistem Tapak Macan .....	13
2.4 Alat dan Mesin Tanam Padi.....	16
2.4.1 Alat Tanam Padi Konvensional.....	16
2.4.2 Alat dan Mesin Tanam Padi Modern .....	17
2.5 Uji Kinerja Alat Tanam Padi.....	23
BAB III .....	25
3.1. Tempat dan Waktu Penelitian .....	25
3.2. Alat dan Bahan.....	25

3.3. Tahapan Penelitian .....	25
3.3.1. Persiapan Alat dan Bahan.....	26
3.3.2. Pengambilan Data .....	27
3.3.3 Pengolahan Data.....	33
3.3.4. Perbandingan Hasil Teoritis dan Aktual .....	34
BAB IV .....	35
4.1. Pengaruh Variasi Pengaturan Lengan Rangka Penonjok dan Lengan Penggerak <i>Roller</i> Terhadap Presentase Kesuksesan Pengambilan Bibit .....	36
4.2 Pengaruh Variasi Pengaturan Lengan Penggerak <i>Roller</i> dan Lengan Rangka Penonjok Terhadap Bibit Terambil .....	37
4.3. Pengaruh Variasi Pengaturan Lengan Penggerak <i>Roller</i> Terhadap Hasil Teoritis dan Aktual.....	38
4.4. Rekomendasi Untuk Prototipe Alat Tanam Padi Sistem Tapak Macan ....	42
4.4.1. Rekomendasi Pengaturan Lengan Rangka Penonjok dan Lengan Penggerak <i>Roller</i> .....	42
4.4.2. Rekomendasi Perbaikan Alat Tanam Padi .....	45
BAB V.....	48
5.1. Kesimpulan .....	48
5.2. Saran .....	49
DAFTAR PUSTAKA .....	50
LAMPIRAN.....	52