

## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	ii
KATA PENGANTAR .....	iii
DAFTAR ISI.....	ii
DAFTAR TABEL.....	iv
DAFTAR GAMBAR .....	v
INTISARI.....	vii
ABSTRACT .....	viii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	3
1.3. Tujuan Penelitian.....	4
1.4. Batasan Penelitian.....	4
1.5. Manfaat Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	5
2.1. Sistem Tanam Padi .....	5
2.2. Metode Tanam Tapak Macan .....	8
2.3. Proses Perancangan Prototipe.....	10
2.4. Mesin Tanam Padi .....	12
BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....	18
3.1. Waktu dan Lokasi Penelitian.....	18
3.2. Alat dan Bahan Penelitian .....	18
3.2.1. Alat.....	18
3.2.2. Bahan.....	21
3.3. Tahapan Penelitian .....	26
3.3.1. Studi awal desain prototipe .....	28
3.3.2. Perancangan desain prototipe.....	30
3.3.3. Pembuatan prototipe.....	47
3.3.4. Pengujian prototipe .....	55
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....	57
4.1. Hasil Prototipe .....	57
4.2. Hasil Pengujian.....	68
4.2.1. Uji Verifikasi.....	68
4.2.2. Uji fungsional.....	69
4.3. Rekomendasi .....	83
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....	91
5.1. Kesimpulan.....	91
5.2. Saran .....	91
DAFTAR PUSTAKA .....	92
LAMPIRAN.....	94



Lampiran 1. Dokumentasi pengambilan sudut pengambilan bibit dan posisi lokus dari jari penanam.....	94
Lampiran 2. Tabel analisis statistik pengujian mekanisme lengan penanam.....	98
Lampiran 3. Gambar teknik desain prototipe mesin tanam padi manual tipe tapak macan .....	100