



DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN MOTTO	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	vii - viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
R I N G K A S A N	
BAB I. PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang.....	1
B. Tujuan.....	3
C. Manfaat.....	4
D. Rumusan Masalah	4
E. Batasan Masalah	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	
A. Penanaman Palawija	6
B. Teori Tanam TOT	8
C. Alat Tanam Mekanis	16
D. Aspek Desain Peralatan	24
E. Pengukuran Kinerja Alat Tanam	28
BAB III. METODOLOGI	
A. Gambaran Penelitian	32
B. Identifikasi Penelitian	32
C. Lokasi Penelitian	32
D. Prosedur Rancang Bangun	32
E. Dasar Rancangan Penelitian	33
F. Pengembangan Alat	36
G. Alat Pengukur dan Bahan Penelitian	38
H. Pengujian	38
I. Parameter Data	39
J. Hipotesa	42
K. Cara Analisis Data	44
BAB IV. HASIL DAN ANALISA	
A. Hasil Pengumpulan Data Penanaman	48
1. Deskripsi Wilayah	48
2. Spesifikasi Alat setelah dimodifikasi	50
3. Pengumpulan Data	52



B.	Pengembangan Alat Tanam TOT	45
C.	Hasil Pengujian Kaliberasi Alat	63
BAB V. PEMBAHASAN		
A.	Evaluasi	65
1.	Evaluasi Teknis	65
2.	Evaluasi Agroteknis	70
3.	Evaluasi Lapangan	71
4.	Evaluasi Ergonomis	77
5.	Evaluasi Ekonomis	77
B.	Perbandingan	77
BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN		
A.	Kesimpulan	80
B.	Saran	80

DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN