

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PERNYATAAN BEBAS LAGIASI.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
INTISARI.....	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	14
1.1. Latar Belakang	14
1.2. Rumusan Masalah	17
1.4. Tujuan Penelitian	18
1.3. Batasan Penelitian	18
1.5. Manfaat Penelitian	19
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	20
2. 1. Tanaman Jagung.....	20
2.2. <i>Seeder</i>	22
2.2.1. <i>Seed Metering Device</i>	23
2.2.2. Pembuka Alur	24
2.2.3. Penutup Alur	26
2.3. Jarak Tanam dan Jumlah Benih	26
2.4. Sistem Penanaman Presisi.....	28
2.5. Penjatuhan Benih	28
2.6. Perkembangan Alat Penanam Benih Jagung.....	30
2.6.1. Alat Tanam Tugal	32
2.6.2. Alat Tanam Semi Mekanis.....	34
2.6.3. Alat Tanam Mekanis.....	35

BAB III METODOLOGI	37
3.1. Waktu dan Lokasi Penelitian	37
3.2. Tahapan Penelitian	37
3.3. Identifikasi Masalah	38
3.4. Proses Perancangan	38
3.5. Proses Modifikasi.....	38
3.6. Persiapan Alat	39
3.7. Persiapan Bahan	41
3.8. Pengambilan Data	42
3.8.1. Pengujian Jumlah Keluaran Benih dan Berat Benih	42
3.8.2. Pengujian Kecepatan Terhadap Jumlah Keluaran Benih.....	42
3.9. Analisa Data.....	43
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	46
4.1. Presentase Keluaran Benih Jagung	48
4.2. Presentase Pengujian Berat Benih Jagung	49
4.3. Pengaruh Kecepatan Roda Terhadap Jumlah Keluaran Benih Tunggal	52
4.4. Rekomendasi Perbaikan Prototipe	54
BAB V PENUTUP	56
5.1 Kesimpulan	56
5.2. Saran.....	57
DAFTAR PUSTAKA	58
LAMPIRAN	61