

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
INTISARI.....	xiii
ABSTRACT.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Tujuan Penelitian.....	3
1.4. Batasan Penelitian	4
1.5. Manfaat Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1. Jagung Hibrida	5
2.2. Edamame	6
2.3. Kedelai Putih	7
2.4. Kedelai Hitam.....	8
2.5. Persyaratan Agronomi Biji-bijian	9
2.6. Alat dan Mesin Penanam Biji-bijian	10
2.6.1. <i>Hopper</i>	11
2.6.2. <i>Seed Metering Device (SMD)</i>	12
2.6.3. <i>Furrow Opener</i>	14
2.6.4. <i>Covering Device</i>	14
2.7. Perkembangan Alat dan Mesin Penanam Biji-bijian.....	15
2.7.1. Alat Tanam Tipe Tugal	15

2.7.2. Alat Tanam Tipe Mekanis.....	18
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	22
3.1. Tempat dan Waktu Penelitian	22
3.2. Metodologi Penelitian	22
3.2.1. Identifikasi Masalah	24
3.2.2. Pengumpulan Data	24
3.2.3. Perancangan Alat	24
3.2.4. Pabrikasi.....	26
3.2.5. Rancangan Percobaan	32
3.2.6. Pengujian Kinerja Alat.....	34
3.3. Alat dan Bahan Penelitian	38
3.3.1. Alat.....	38
3.3.2. Bahan.....	39
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	44
4.1. Evaluasi Jumlah Kesuksesan Pengeluaran Benih.....	44
4.2. Evaluasi Bobot Keluaran Benih	47
4.3. Evaluasi Jumlah Keluaran Benih Terhadap Kecepatan Roda	52
4.4. Rekomendasi Desain SMD	54
BAB V PENUTUP.....	56
5.1. Kesimpulan.....	56
5.2. Saran.....	57
DAFTAR PUSTAKA	58
LAMPIRAN.....	62