

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.....	4
1.3. Tujuan Penelitian	4
1.4. Batasan Penelitian.....	5
1.5. Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1. Perkembangan Alat dan Mesin Penanam Biji-bijian	6
2.1.1. Alat Tanam Tipe Tugal	6
2.1.2. Alat Tanam Biji-Bijian Semi Mekanis Tipe Dorong	8
2.1.3. Alat Tanam Mekanis	11
2.2. Biji Jagung Hibrida, Edamame, dan Kacang Panjang	12
2.2.1. Jagung Hibrida	12
2.2.2. Edamame	13
2.2.3. Kacang Panjang	13
2.3. Ergonomi	14
2.3.1. Denyut Nadi	15
2.3.2. Kebisingan Alat.....	17
2.4. Mutu Hasil Penanaman Alat Tanam Biji-Bijian.....	18
2.4.1. Keluaran Biji Tertanam	18

2.4.2. Kedalaman Penanaman Biji	20
2.4.3. Jarak Tanam	21
BAB III METODOLOGI.....	23
3.1. Tempat dan Waktu Penelitian.....	23
3.2. Alat dan Bahan.....	23
3.2.1. Alat	23
3.2.2. Bahan.....	32
3.3. Tahapan Penelitian.....	35
3.3.1. Identifikasi Masalah	36
3.3.2. Studi Literatur.....	37
3.3.3. Analisis Kinerja Ergonomi Tanam Biji-Bijian Berpenggerak Traktor	37
3.3.4. Analisis Mutu Hasil Penanaman Alat Tanam Biji-Bijian Berpenggerak Traktor	39
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	41
4.1. Kinerja Ergonomi Alat Tanam Biji-Bijian Berpenggerak Traktor	41
4.1.1. Evaluasi Denyut Nadi Operator	41
4.1.2. Evaluasi Kebisingan Alat	44
4.2. Mutu Hasil Penanaman Alat Tanam Biji-bijian Berpenggerak Traktor	46
4.2.1. Evaluasi Keluaran Biji.....	46
4.2.2 Evaluasi Kedalaman Benih Alat Tanam Biji-bijian pada Lahan.....	49
4.2.3. Evaluasi Jarak Tanam.....	51
BAB V PENUTUP.....	54
5.1. Kesimpulan	54
5.2. Saran	54
DAFTAR PUSTAKA	55
LAMPIRAN.....	61