

DAFTAR ISI

Halaman Judul	ii
Lembar Pengesahan.....	iii
Pernyataan Keaslian Skripsi.....	iv
Kata Pengantar.....	v
Daftar Isi	vii
Daftar Gambar.....	ix
Daftar Tabel.....	x
Abstrak	xi
Abstract.....	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Identifikasi Masalah.....	2
C. Tujuan Penelitian.....	3
D. Manfaat Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
A. Tanaman Padi.....	4
B. Tanah.....	5
C. Gulma pada Padi Sawah.....	6
D. Metode Penanganan Gulma.....	6
BAB III METODOLOGI.....	12
A. Identifikasi Kebutuhan Alat.....	12
B. Pengumpulan Informasi Perancangan Alat.....	13
C. Konseptualisasi Rancangan Alat.....	15
D. Perancangan dan Konstruksi Prototipe.....	19
E. Pengujian Alat.....	21
F. Bagan Alir Penelitian.....	22
BAB IV HASIL KONSTRUKSI ALAT DAN UJI FUNGSIONAL	24
A. Hasil Konstruksi Alat Penyang Gulma yang Dihasilkan.....	24
B. Uji Fungsional Alat.....	29

BAB V UJI COBA AWAL KINERJA PENYIANG GULMA	30
MEKANIS DI SAWAH.....	
A. Pemilihan Lokasi Uji Coba Awal.....	30
B. Persiapan Uji Coba Awal.....	31
C. Hasil Uji Coba Awal.....	31
D. Perhitungan Perkiraan Biaya Penyiangan.....	34
BAB VI PEMBAHASAN.....	38
BAB VII PENUTUP.....	40
A. Kesimpulan.....	40
B. Saran.....	40
DAFTAR PUSTAKA	41
LAMPIRAN.....	43