

DAFTAR ISI

LAPORAN TUGAS AKHIR	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
HALAMAN MOTTO	vi
PRAKATA.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
INTISARI.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Manfaat Penelitian.....	2
1.5 Batasan Penelitian	2
1.6 Sistematika Penulisan.....	2
BAB II LANDASAN TEORI	4
2.1 Tinjauan Pustaka	4
2.2 Dasar Teori	7
2.2.1 Benih Jati.....	7
2.2.2 Penanaman benih jati	9
2.2.3 Dormansi	10
2.2.4 Skarifikasi	10
2.2.5 Skarifikasi Mekanik	10
2.2.6 Arduino Uno	11
2.2.7 <i>Photodiode</i>	14
2.2.8 <i>Infrared</i>	15
2.2.9 Pembagi tegangan	16
2.2.10 Motor kapasitor satu fasa	17

2.2.11 Motor Servo	18
2.2.12 Relay Module	20
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	22
3.1 Metode Penelitian.....	22
3.2 Bahan Penelitian.....	22
3.3 Alat Yang Dirancang.....	22
3.4 Perancangan Alat.....	24
3.4.1 Perancangan Perangkat Keras	25
3.4.2 Perancangan Perangkat Lunak	26
3.5 Implementasi	28
3.5.1 Implementasi Perangkat Keras.....	28
3.5.2 Implementasi Perangkat Lunak	30
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	33
4.1 Hasil Pengujian.....	33
4.2 Pembahasan	35
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	37
5.1 Kesimpulan.....	37
5.2 Saran	37
DAFTAR PUSTAKA	38
LAMPIRAN.....	37