

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN	iii
SURAT KETERANGAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Maksud dan Tujuan.....	3
1.3 Rumusan masalah.....	3
1.4 Batasan masalah.....	3
1.5 Metode penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II LANDASAN TEORI	5
2.1 Arduino Uno	5
2.2 Modul Bluetooth HC-06.....	6
2.3 Motor Driver L298N	6
2.4 Motor DC.....	7
2.5 Sensor <i>Limit Switch</i>	8
2.6 Sensor <i>Optocoupler</i>	8
2.7 Bahasa Pemrograman C	9
2.8 Sistem Operasi Android	10

2.9	App Inventor	10
BAB III PERANCANGAN SISTEM		11
3.1	Perancangan Perangkat Keras	11
3.1.1	Diagram Blok.....	11
3.1.2	Rangkaian mesin pemotong rumput otomatis.....	13
3.2	Perancangan Mekanik	14
3.2.1	Rute perjalanan mesin pemotong rumput otomatis dan cara hitung <i>optocoupler</i> 15	
3.3	Perancangan Perangkat Lunak.....	18
3.4	<i>Flowchart</i> Arduino.....	18
3.4.1	Perancangan Antarmuka Android.....	20
BAB IV PENGUJIAN SISTEM.....		21
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		30
5.1	Kesimpulan	30
5.2	Saran	30
DAFTAR PUSTAKA		31