

## DAFTAR ISI

		<b>Halaman</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN</b>		<b>i</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b>		<b>ii</b>
<b>PENGHARGAAN</b>		<b>iii</b>
<b>ABSTRAK</b>		<b>v</b>
<b>DAFTAR ISI</b>		<b>vii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b>		<b>ix</b>
<b>DAFTAR TABEL</b>		<b>x</b>
<b>BAB I</b>	<b>PENDAHULUAN</b>	
1.1	Latar Belakang	1
1.2	Rumusan Masalah	2
1.3	Tujuan Masalah	2
1.4	Batasan Masalah	2
1.5	Sistematik Penulisan	3
<b>BAB II</b>	<b>TINJAUAN PUSATAKA</b>	
2.1	Sejarah Pemotong Rumput	4
2.2	Jenis-jenis Pemotong Rumput	5
	2.2.1 Jenis-Jenis tenaga mesin pemotong rumput	7
2.3	Energi Surya	8
	2.3.1 Jenis-jenis solar panel atau panel surya	8
2.4	Baterai	12
2.5	Motor DC	14
2.6	PWM	18
2.7	<i>Fiber Cutter</i>	19
2.8	Penelitian Terdahulu	20
<b>BAB III</b>	<b>METODOLOGI PENELITIAN</b>	
3.3	Diagram Alir	21
	3.3.1 Studi Literatur	22

3.3.2	Pengujian Dan Perhitungan Motor Listrik Untuk Torsi Dan Kecepatan (Rpm) Minimum	22
3.3.3	Perhitungan Daya Tahan Dan Arus Pada Baterai	22
3.1	Metode Penelitian	22
3.2	Skema Pemotong Rumput	23
3.4	Spesifikasi Alat Pemotong Rumput	23
3.5	Perancangan Elektronik	25
3.5.1	Motor dengan <i>fiber cutter</i>	25
3.6	Peralatan Pengujian	26
<b>BAB IV</b>	<b>HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	
4.1	Hasil Pengukuran	28
4.1.1	Pengukuran arus pada alat pemotong	28
4.1.2	Pengukuran kecepatan motor tipe <i>high speed</i>	29
4.1.3	Perhitungan ketahanan baterai dengan panel surya	30
4.2	Analisis Data	31
4.2.1	Analisa pengukuran arus pada alat pemotong	31
4.2.2	Analisis pengujian putaran motor (rpm) terhadap daya baterai	32
4.2.3	Analisis pengukuran tahanan baterai atau aki	32
<b>BAB V</b>	<b>KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
5.1	Kesimpulan	33
5.2	Saran	33
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>		35
<b>LAMPIRAN</b>		36