

## DAFTAR ISI

		<b>Halaman</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN</b>		i
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b>		ii
<b>LEMBAR PENGHARGAAN</b>		iii
<b>ABSTRAK</b>		iv
<b>DAFTAR ISI</b>		v
<b>DAFTAR GAMBAR</b>		viii
<b>DAFTAR TABEL</b>		x
<b>BAB I      PENDAHULUAN</b>		
1.1	Latar Belakang	1
1.2	Rumusan Masalah	2
1.3	Tujuan Penelitian	2
1.4	Batasan Masalah Dan Ruang Lingkup Penelitian	3
1.5	Sistematika Penulisan	3
<b>BAB II      TINJAUAN PUSTAKA</b>		
2.1	Pendahuluan	4
2.2	Sejarah Tanaman Karet Di Indonesia	4
2.2.1	Curah hujan	5
2.2.2	Angin	6
2.3	Faktor – Faktor Yang Mempengaruhi Hasil Sadap Karet	6
2.3.1	Sistem penyadapan karet	6
2.3.2	Prinsip penyadapan karet	8
2.3.3	Waktu penyadapan	8
2.3.4	Frekuensi penyadapan	9
2.3.5	Ketebalan potongan penyadapan	9

2.3.6	Kekeringan alur sadap ( KAS )	10
2.3.7	Tenaga kerja penyadapan	11
2.3.8	Penggunaan Stimulansia	12
2.4	Pisau Pemotong Sadap Karet	14
2.4.1	Jenis – jenis alat pemotong sadap karet	14
2.4.2	Kecepatan iris	16
2.4.3	Kecepatan dorong	16
2.5	Pulse Width Modulation ( PWM )	16
2.6	Motor DC ( Direct Current )	17
2.6.1	Prinsip kerja motor	18
2.6.2	Perhitungan kecepatan, arus, daya, dan torsi motor listrik	20
2.7	Baterai	21
2.7.1	Baterai premier (baterai sekali pakai atau <i>single use</i> )	22
2.7.2	Baterai sekunder ( baterai isi ulang atau <i>Rechargeable</i> )	23
2.8	Aki / Accumulator	23
<b>BAB III</b>	<b>METODOLOGI PENELITIAN</b>	<b>27</b>
3.1	Pendahuluan	27
3.2	Waktu Dan Tempat	27
3.3	Alat Dan Bahan	27
3.3.1	Alat penelitian	27
3.3.2	Bahan penelitian	30
3.4	Parameter Penelitian	31
3.5	Jadwal Penelitian	32
3.6	Tahapan Penelitian	33
3.6.1	Studi pustaka	34
3.6.2	Observasi dan pembuatan alat	34
3.6.3	Analisa hasil potongan dan kuantitas getah karet berdasarkan hasil potongan	34
3.6.4	Analisa dan proses data	34
3.6.5	Hasil penelitian	32
3.6.6	Kesimpulan	32

<b>BAB IV</b>	<b>HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	<b>36</b>
4.1	Pendahuluan	36
4.2	Spesifikasi Motor	37
4.3	Spesifikasi Alat Potong	38
4.4	Data Hasil Perhitungan Alat Sadap Elektrik Pohon Karet Berdasarkan Kecepatan Pisau	39
	4.4.1 Perhitungan kecepatan irisan potongan	39
	4.4.2 Perhitungan kecepatan dorong	40
	4.4.3 Torsi putaran motor	41
4.5	Hasil Pengujian Dan Pembahasan	43
	4.5.1 Uji Fungsional	43
	4.5.2 Uji Elimenter	44
<b>BAB V</b>	<b>KESIMPULAN DAN SARAN</b>	<b>48</b>
5.1	Kesimpulan	48
5.2	Saran	49
	<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	<b>50</b>
	<b>LAMPIRAN</b>	
A	Rangkaian PWM	
B	Gambar Kerja	