

DAFTAR ISI

		Halaman
LEMBAR PERNYATAAN		i
LEMBAR PENGESAHAN		ii
PENGHARGAAN		iii
ABSTRAK		iv
DAFTAR ISI		vi
DAFTAR GAMBAR		x
DAFTAR TABEL		xii
BAB I	PENDAHULUAN	
1.1	Latar Belakang	1
1.2	Rumusan Masalah	2
1.3	Tujuan Penelitian	2
1.4	Batasan Masalah Dan Ruang Lingkup Penelitian	2
1.5	Sistematika Penulisan	3
BAB II	TINJAUAN PUSTAKA	
2.1	Pendahuluan	4
2.2	<i>State Of The Art</i>	4
2.3	Proses Penyadapan	7
	2.3.1 Umur	8
	2.3.2 Kedalaman	8
	2.3.3 Konsumsi Kulit Sadap	10
	2.3.4 Waktu	11

2.3.5	Kekeringan Alur Sadap (KAS)	11
2.3.6	Tenaga Kerja Sadap	12
2.4	Pembuluh Lateks	12
2.5	Alat Sadap Karet Manual	14
2.6	Pisau Sadap Karet	14
2.6.1	Konstruksi pisau potong	14
2.7	Motor DC (<i>Direct Current</i>)	16
2.7.1	Kutub medan	17
2.7.2	Dinamo	17
2.7.3	<i>Commutator</i> / Komutator	17
2.8	Baterai	17
2.8.1	Baterai Primer (Baterai Sekali Pakai atau Single Use)	18
2.8.2	Baterai Sekunder (Baterai Isi Ulang atau Rechargeable)	18
2.9	Aki/ <i>Accumulator</i>	19
2.9.1	Aki Basah	19
2.9.2	<i>Accumulator Hybrid</i>	20
2.9.3	<i>Accumulator Calcium</i>	20
2.9.4	Aki Bebas Perawatan (<i>Maintenance Free / MF</i>)	20
2.9.5	Aki Tertutup (<i>Accumulator Sealed</i>)	20
2.10	Efisiensi, Efektivitas dan Produktivitas	20
2.10.1	Skematis hubungan Efisiensi, Efektifitas dan Produktivitas	21
2.11	PWM (<i>Pulse Width Modulation</i>)	22

BAB III	METODOLOGI PENELITIAN	
3.1	Pendahuluan	23
3.2	Waktu dan Tempat Penelitian	23
3.3	Alat dan Bahan	23
	3.3.1 Alat penelitian	23
	3.3.2 Bahan Penelitian	24
3.4	Parameter dan Variabel Penelitian	25
3.5	Tahapan Penelitian	26
	3.5.1 Studi pustaka	27
	3.5.2 Observasi	27
	3.5.3 Pengujian alat	27
	3.5.4 Efisien dan Efektif	27
	3.5.5 Analisis Data	27
	3.5.6 Hasil	28
	3.5.7 Kesimpulan	28
3.6	Analisis SWOT (<i>Strenght, Weakness, Opportunity, Threath</i>)	28
3.7	Jadwal Penelitian	29
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1	Pendahuluan	30
4.2	Rancangan Alat Sadap Karet PWM	30
4.3	Hasil Pengujian	32
	4.3.1 Pengukuran kecepatan penyadapan	32
	4.3.2 Pengukuran kedalaman penyadapan	34
	4.3.3 Pengukuran konsumsi ketebalan penyadapan	36
	4.3.4 Menghitung kapasitas alat sadap	38

4.3.5	Hasil Analisa SWOT	40
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1	Kesimpulan	41
5.2	Saran	41
	DAFTAR PUSTAKA	42
	LAMPIRAN	43
A.	DESAIN ALAT	43
B.	TABEL HASIL PENYADAPAN	44

