

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN		i
LEMBAR PENGESAHAN		ii
PENGHARGAAN		iii
ABSTRAK		iv
DAFTAR ISI		vi
DAFTAR GAMBAR		ix
DAFTAR TABEL		xi
BAB I PENDAHULUAN		1
1.1	Latar Belakang	1
1.2	Rumusan Masalah	2
1.3	Tujuan Penelitian	2
1.4	Batasan Dan Ruang Lingkup Penelitian	2
1.5	Sistematika Penulisan	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA		4
2.1	Pendahuluan	4
2.2	SOTA (<i>State of The Art</i>)	4
2.3	Tanaman Karet	7
	2.3.1 Kedalaman	8
	2.3.2 Konsumsi Kulit Sadap	8
	2.3.3 Kekeringan Alur Sadap (KAS)	9
	2.3.4 Tenaga Kerja Sadap	9
2.4	Pembuluh Lateks	10
2.5	Rancang Bangun	10
2.6	Perancangan Produk	11
	2.6.1 Fase-fase dalam proses perancangan produk	11
2.7	Ergonomi	12
	2.7.1 Pengertian	12
	2.7.2 Tujuan Ergonomi	12

2.8	Metode VDI 2221	13
	2.8.1 Langkah-langkah dalam metode VDI 2221	13
2.9	Motor DC (<i>Direct Current</i>)	15
	2.9.1 Perhitungan Kecepatan, Arus, Daya Dan Torsi Motor Listrik	15
2.10	Baterai	16
2.11	PWM (<i>Pulse Width Modulation</i>) atau Pengaturan Lebar Pulsa Modulasi	17
2.12	Pisau Sadap Karet	19
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		20
3.1	Pendahuluan	20
3.2	Waktu Dan Tempat Penelitian	20
3.3	Metode Vdi 2221	20
	3.3.1 Daftar kehendak	20
	3.3.2 Abstraksi	22
	3.3.3 Abstraksi IV	25
	3.3.4 Struktur fungsi	25
	3.3.5 Prinsip solusi	26
	3.3.1 Diagram kombinasi prinsip solusi	27
	3.3.2 Konsep bentuk variasi	28
3.4	Alat Dan Bahan	29
	3.4.1 Alat penelitian	29
	3.4.2 Bahan Penelitian	30
3.5	Parameter Penelitian	31
3.6	Tahapan Perancangan	32
	3.6.1 Perencanaan	33
	3.6.2 Studi pustaka	33
	3.6.3 Observasi	33
	3.6.4 Desain alat	33
	3.6.5 Pemilihan bahan	33
	3.6.6 pembuatan alat	33
	3.6.7 Trial alat	37
	3.6.8 Hasil trial dan pengujian	37
	3.6.9 Kesimpulan	37
3.7	Tahapan Pengujian	38

3.8	Jadwal Penelitian	40
BAB IV PEMBAHASAN		41
4.1	Pendahuluan	41
4.2	Desain Alat	41
4.3	Cara Kerja Alat Sadap Elektrik Pohon Karet	45
4.4	Spesifikasi Pohon Siap Sadap Dan Spesifikasi Motor Dc	46
	4.2.1 Spesifikasi pohon siap sadap	47
	4.2.2 Spesifikasi motor DC	47
4.5	Pengujian Alat	48
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		52
5.1	Kesimpulan	52
5.2	Saran	52
DAFTAR PUSTAKA		53
LAMPIRAN		54
A	Proses Penyadapan	54
B	Lembar Questioner	56
C	Desain Alat	58