

DAFTAR ISI

		Halaman
LEMBAR PENGESAHAN		i
LEMBAR PERNYATAAN		ii
KATA PENGANTAR		iii
ABSTRAK		iv
DAFTAR ISI		vi
DAFTAR GAMBAR		ix
DAFTAR TABEL		x
BAB I	PENDAHULUAN	
1.1	Latar Belakang	1
1.2	Rumusan Masalah	3
1.3	Tujuan	3
1.4	Batasan dan Ruang Lingkup Penelitian	3
1.5	Sistematika Penulisan	4
BAB II	TINJAUAN PUSTAKA	
2.1	Pendahuluan	5
2.2	Polimer	5
2.3	Klasifikasi Polimer	6
	2.3.1 Berdasarkan sumbernya	6
	2.3.2 Berdasarkan bentuk susunan rantai	6
	2.3.3 Berdasarkan reaksi polimerisasi	7
	2.3.4 Berdasarkan jenis monomer	8
	2.3.5 Berdasarkan sifat termal	9
2.4	Karet	9
2.5	Jenis Karet	10
	2.5.1 Karet alam	10

2.5.2	Karet sintetis	15
2.6	Karakteristik Fisik dan Kimia EPDM	17
2.7	Karakteristik Fisik dan Kimia Poliuretan	19
2.8	Karakteristik Fisik dan Kimia Teflon	19
2.9	Tegangan Putus (<i>Tensile Strenght</i>)	20
2.10	Regangan Putus (<i>Elongation</i>)	22
2.11	Tekanan (<i>Pressure</i>)	22
2.12	Satuan tekanan	24
2.13	Vulkanisasi	25
2.14	Parameter Vulkanisasi	26
2.15	Pengujian Material	28
2.16	<i>Tensile strenght test</i>	28
2.17	Pengujian Kekerasan Durometer	29
2.18	Prinsip Kerja Durometer Tester	30
2.19	<i>Elongation at break test</i>	31
2.20	<i>Aging resistance</i>	31
2.21	Prinsip Kerja <i>Aging Resistance</i>	32
2.22	Power Pack Sistem	33
2.23	Prinsip Kerja <i>Power Pack</i>	33
2.24	<i>Cutting Dumbbell</i>	34
2.25	Prinsip Kerja <i>Cutting Dumbbell</i>	34
2.26	<i>Compression set test</i>	35
2.27	Konsep Desain Formula Pada Material	36
BAB III	METODOLOGI PELAKSANAAN	
3.1	Pendahuluan	38
3.2	Diagram Alir	38
3.3	Metode Penelitian	39
	3.3.1 Parameter Penelitian	40
	3.3.2 Alat dan Bahan	40
3.4	Kekerasan JIS	41
3.5	Tegangan Putus	42

3.6	Tegangan Temperatur	44
3.7	Tegangan Tekanan	45
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		
4.1	Pendahuluan	46
4.2	Pembuatan Vulkanisat EPDM dan EPDM 1	46
4.3	Pengujian Kekerasan (<i>Hardness Test</i>)	47
4.4	Pengujian Tegangan Putus (<i>Tensile Strenght Test</i>)	49
4.5	Pengujian Perpanjangan Putus (<i>Elongation at Break Test</i>)	51
4.6	Pengujian Temperatur	53
4.7	Pengujian Tekanan	55
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		
5.1	Kesimpulan	57
5.2	Saran	58
DAFTAR PUSTAKA		59
LAMPIRAN		61