

DAFTAR GAMBAR

No. Gambar		Halaman
1.1	Aplikasi Cover K45	1
2.1	Struktur Polimer Linier	7
2.2	Struktur Polimer Bercabang	7
2.3	Struktur Polimer Jaringan	7
2.4	Rumus Struktur Kimia Karet Alam	11
2.5	3 Jenis Monomer EPDM	17
2.6	Parameter Vulkanisasi	19
2.7	Bentuk Pisau <i>Dumbell</i> dan Ukuran <i>Dumbell</i>	21
2.8	<i>Universal Testing Machine</i>	22
2.9	Bentuk Indentor	23
2.10	<i>Durometer Stand Shore A</i>	23
2.11	Mesin <i>Aging</i>	24
2.12	Alat <i>Compression set test</i>	25
2.13	Rotor Mesin <i>Rheometer</i>	26
2.14	<i>Rheometer Test Machine</i>	26
2.15	<i>Density Meter</i>	27
2.16	<i>Insulation Continuity Tester</i>	27
2.17	Produk Cover K45	30
3.1	Diagram Alir	32
3.2	Proses Pencampuran Material pada <i>Open Mill 10"</i>	40
3.3	(a) Cetakan sheet, (b) Cetakan Roundshape, (c) Mesin <i>Hot Press</i>	41
3.4	Hasil Pengujian Rheometer	42
3.5	Ilustrasi Pengujian Kekerasan	42
3.6	Ilustrasi Hasil Tegangan Putus	43
3.7	Ilustrasi Pengujian Perpanjangan Putus	44
3.8	Pengukuran Ketebalan Vulkanisat	45
3.9	Pengukuran Ketahanan terhadap Listrik	46
3.10	Nilai Hasil Uji Massa Jenis	47

4.1	(a) Visual Kompon Pada Konsep Desain EPDM, (b) Visual Kompon Pada Konsep Desain EPDM 1	52
4.2	Contoh Vulkanisat (a) <i>Sheet</i> , (b) <i>Roundshape</i> , (c) <i>Dumbell</i>	53
4.3	Grafik Hasil Pengujian Rheometer Kompon EPDM	54
4.4	Grafik Hasil Pengujian Rheometer Kompon EPDM 1	55
4.5	Grafik Hasil Pengukuran Kekerasan Vulkanisat EPDM (Normal)	57
4.6	Grafik Hasil Pengukuran Kekerasan Vulkanisat EPDM 1 (Normal)	58
4.7	Grafik Perbandingan Hasil Uji Kekerasan Vulkanisat EPDM dan EPDM 1 (Normal)	58
4.8	Grafik Uji Kekerasan Vulkanisat EPDM Kondisi Normal dan Kondisi <i>Aging</i>	60
4.9	Grafik Uji Perubahan Kekerasan Vulkanisat EPDM (<i>Aging</i>)	61
4.10	Grafik Uji Kekerasan Vulkanisat EPDM 1 Kondisi Normal dan Kondisi <i>Aging</i>	62
4.11	Grafik Uji Perubahan Kekerasan Vulkanisat EPDM 1 (<i>Aging</i>)	63
4.12	Grafik Perbandingan Uji Kekerasan Vulkanisat EPDM dan EPDM 1 (<i>Aging</i>)	63
4.13	Grafik Uji Tegangan Putus Vulkanisat EPDM (Normal)	66
4.14	Grafik Uji Tegangan Putus Vulkanisat EPDM 1 (Normal)	67
4.15	Grafik Perbandingan Uji Tegangan Putus Vulkanisat EPDM dan EPDM 1 (Normal)	68
4.16	Grafik Uji Tegangan Putus Vulkanisat EPDM Kondisi Normal dan Kondisi <i>Aging</i>	70
4.17	Grafik Uji Tegangan Putus Vulkanisat EPDM 1 Kondisi Normal dan Kondisi <i>Aging</i>	72
4.18	Grafik Hasil Uji Perubahan Tegangan Putus Vulkanisat EPDM dan EPDM 1 (<i>Aging</i>)	73
4.19	Grafik Hasil Pengujian Perpanjangan Putus Vulkanisat EPDM (Normal)	75
4.20	Grafik Hasil Pengujian Perpanjangan Putus Vulkanisat EPDM 1 (Normal)	76
4.21	Grafik Hasil Uji Perpanjangan Putus Vulkanisat EPDM dan EPDM 1 (Normal)	77

4.22	Grafik Hasil Pengujian Perpanjangan Putus Vulkanisat EPDM Kondisi Normal dan Kondisi <i>Aging</i>	79
4.23	Grafik Hasil Pengujian Perpanjangan Putus Vulkanisat EPDM 1 Kondisi Normal dan Kondisi <i>Aging</i>	80
4.24	Grafik Hasil Uji Perubahan Perpanjangan Putus Vulkanisat EPDM 1 (<i>Aging</i>)	81
4.25	Grafik Hasil Pengujian Pampatan Tetap Vulkanisat EPDM Kondisi Normal dan Kondisi <i>Aging</i>	83
4.26	Grafik Hasil Uji Pampatan Tetap Vulkanisat EPDM	84
4.27	Grafik Hasil Pengujian Pampatan Tetap Vulkanisat EPDM 1 Kondisi Normal dan Kondisi <i>Aging</i>	85
4.28	Grafik Hasil Uji Pampatan Tetap Vulkanisat EPDM 1	86
4.29	Grafik Perbandingan Uji Pampatan Tetap Vulkanisat EPDM dan EPDM 1	86
4.30	Hasil Uji Massa Jenis Vulkanisat EPDM	87
4.31	Hasil Uji Massa Jenis Vulkanisat EPDM 1	88
4.32	Grafik Perbandingan Uji Massa Jenis Vulkanisat EPDM dan EPDM 1	89
4.33	Hasil Uji Ketahanan Listrik Vulkanisat EPDM	90
4.34	Hasil Uji Ketahanan Listrik Vulkanisat EPDM 1	90