

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Struktur Molekul 1,4 Cis Poliisoprena	9
Gambar 2.2 Struktur Molekul Karet Alam(Hevea brasiliensis)	10
Gambar 2.3 Partikel Karet Alam (Hevea brasiliensis)	10
Gambar 2.4 Struktur Seng Dietil Ditio Karbamat(ZDEC)	17
Gambar 2.5 Mekanisme Vulkanisasi Belerang	20
Gambar 2.6 Struktur ikatan silang dan ikatan intermolecular pada vulkanisasi karet	21
Gambar 2.7 Struktur Bentonit	22
Gambar 2.8 Skematis pengolahan bentonit	25
Gambar 2.9 Struktur Montmorillonit	27
Gambar 2.10 Kurva Tegangan-regangan Bahan kenyal	32
Gambar 2.11 Skema Alat SEM	37
Gambar 2.12 Proses Mekanisme SEM	38
Gambar 2.13 XRF	39
Gambar 2.14 Prinsip Kerja XRF	40
Gambar 2.15 Spektrum hubungan energi dan intensitas	41
Gambar 3.1 Penggerusan Bentonit	43
Gambar 3.2 Pengayakan Bentonit	44
Gambar 3.3 Pembuatan Campuran Bentonit	44
Gambar 3.4 Penyaringan Campuran Bentonit	44
Gambar 3.5 Pengeringan Campuran Dalam Oven	45
Gambar 3.6 Menimbang Bahan-bahan Pembuatan Kompon	45
Gambar 3.7 Penggilingan Karet	46
Gambar 3.8 Kompon Yang Dihasilkan	48
Gambar 3.9 Ukuran sampel ASTM D412 Tipe D	48
Gambar 3.10 Bentuk Kompon Setelah Dipotong	49
Gambar 3.11 Bentuk Sampel Uji Kuat Sobek	50
Gambar 4.1 Hasil Pengujian XRF Na-Bentonit	55
Gambar 4.2 Morfologi kompon karet tanpa filler dengan pembesaran 350 x	56

Gambar 4.3 Morfologi kompon karet tanpa filler dengan pembesaran 750 x	56
Gambar 4.4 Morfologi kompon karet dengan filler 30 phr na-bentonit pembesaran 350 x	57
Gambar 4.5 Morfologi kompon karet dengan filler 30 phr na-bentonit pembesaran 750 x	57
Gambar 4.6 Morfologi kompon karet dengan filler 30 phr na-bentonit pembesaran 1500 x	57
Gambar 4.7 Morfologi kompon karet dengan filler 20 phr na-bentonit dan 10 phr carbon black pembesaran 350 x	58
Gambar 4.8 Morfologi kompon karet dengan filler 20 phr na-bentonit dan 10 phr carbon black pembesaran 750 x	58
Gambar 4.9 Morfologi kompon karet dengan filler 20 phr na-bentonit dan 10 phr carbon black pembesaran 1500 x	58
Gambar 4.10 Morfologi kompon karet dengan filler 10 phr na-bentonit dan 20 phr carbon black pembesaran 350 x	59
Gambar 4.11 Morfologi kompon karet dengan filler 10 phr na-bentonit dan 20 phr carbon black pembesaran 750 x	59
Gambar 4.12 Morfologi kompon karet dengan filler 10 phr na-bentonit dan 20 phr carbon black pembesaran 1500x	59
Gambar 4.13 Morfologi kompon karet dengan filler 30 phr carbon black pembesaran 350 x	60
Gambar 4.14 Morfologi kompon karet dengan filler 30 phr carbon black pembesaran 750 x	60
Gambar 4.15 Morfologi kompon karet dengan filler 30 phr carbon black pembesaran 1500 x	60
Gambar 4.16 Grafik Hubungan Kekuatan Tarik Terhadap Komposisi Kompon Karet	61
Gambar 4.17 Grafik Hubungan Perpanjangan Putus Terhadap Komposisi Kompon Karet	62
Gambar 4.18 Grafik Hubungan Modulus Elastisitas 100% Terhadap Komposisi Kompon Karet	63

Gambar 4.19 Grafik Hubungan Modulus Elastisitas 200% Terhadap Komposisi Kompon Karet	65
Gambar 4.20 Grafik Hubungan Modulus Elastisitas 300% Terhadap Komposisi Kompon Karet	66
Gambar 4.21 Grafik Hubungan Kekerasan Terhadap Komposisi Kompon Karet	67
Gambar 4.22 Grafik Hubungan Kuat Sobek Terhadap Komposisi Kompon Karet	69