

DAFTAR ISI

	Halaman
Lembar Pengesahan	i
Riwayat Hidup	ii
Abstrak	iii
Kata Pengantar	iv
Daftar isi	v
Daftar Gambar	viii
Daftar Tabel	xi
Daftar Lampiran	xii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Batasan Masalah	5
1.3 Rumusan Masalah	5
1.4 Tujuan Penelitian	5
1.5 Manfaat penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Lateks	6
2.2 Karet Alam	8
2.3 Lateks Pekat Sentrifugasi	12
2. 4 Pengolahan Karet Alam	12
2.4.1 Karet SIR 20	13
2.4.2 Pengolahan Karet SIR 20	14
2.5 Kompon Lateks	15
2.6 Prinsip Pembentukan Kompon Karet	17
2.7 Prinsip Pembuatan Karet (Pencampuran Karet)	18
2.8 Bentonit	21
2.8.1 Komposisi Bentonit	22
2.8.2 Sifat-sifat umum Bentonit	22
2.8.3 Jenis Bentonit	23

2.8.4 Sifat – sifat Na-bentonit	26
2.9 Montmorillonit	26
2.10 Bahan Pengisi	27
2.11 Pelunak(Softener)	27
2.12 Pemercepat(Accelator)	28
2.13 Pengaktif(Activator)	28
2.1.4 Antioksidan(Antioxidan)	29
2.15 Konsentrasi Larutan	29
2.15.1 Molaritas (M)	29
2.15.2 Molalitas (m)	30
2.15.3 Normalitas	30
2.16 Pengujian dan Karakterisasi	31
2.16.1 Sifat-sifat Mekanik	31
2.16.2 Karakterisasi dengan Scanning Electron Microscopy(SEM)	36
2.16.3 Karakteristik XRF	39
2.16.4 Prinsip Kerja XRF	39
2.16.5 Karakteristik sampel pada XRF	40
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	42
3.1 Tempat dan Waktu Pelaksanaan	42
3.1.1 Tempat penelitian	42
3.1.2 Waktu Penelitian	42
3.2 Alat dan bahan	43
3.2.1 Alat penelitian	43
3.2.2 Bahan	43
3.3 Prosedur	43
3.3.1 Preparasi Bentonit	43
3.3.2 Pembuatan kompon	45
3.4 Pengujian sifat mekanik	48
3.4.1 Pengujian modulus, tegangan tarik, perpanjangan putus	48
3.4.2 Pengujian kekerasan	49
3.4.3 Pengujian kuat sobek	49

3.4.4 Uji Morfologi	50
3.4.5 XRF (X-ray Fluorescence)	50
3.5 Teknik Analisis Data	52
3.5.1 Variabel Penelitian	52
3.5.2 Pengujian Mekanik	52
3.5.3 Pengujian Morfologi	52
3.5.4 Pengujian XRF	52
3.6 Bagan penelitian	53
3.6.1 Preparasi Na-bentonit	53
3.6.2 Pembuatan kompon	54
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	55
4.1 Hasil Penelitian	55
4.1.1 Hasil XRF Na-bentonit	55
4.1.2 Hasil Morfologi Kompon Karet	56
4.1.3 Hasil Sifat Pengujian Mekanik	61
4.2 Pembahasan	69
4.2.1 Hasil Pengujian Partikel Bentonit Dengan XRF	69
4.2.2 Hasil Analisis Sifat Morfologi	70
4.2.3 Hasil Analisis Sifat Mekanik	72
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	77
5.1 Kesimpulan	77
5.2 Saran	78
DAFTAR PUSTAKA	79
LAMPIRAN	83