

DAFTAR ISI

Isi	Halaman
Halaman Judul .....	i
Halaman Pengesahan .....	ii
Kata Pengantar .....	iv
Daftar Isi .....	vi
Daftar Gambar .....	viii
Dafar Lampiran .....	ix
Intisari .....	x
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Tujuan Penelitian .....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. Kayu Kamper .....	4
2.2. Arang .....	5
2.2.1. Proses Pembuatan Arang Aktif .....	6
2.2.2. Sifat Daya Serap Arang Aktif .....	7
2.3. Bahan Pengisi ( <i>Filler</i> ) .....	8
2.4. Kompon Karet dan Vulkanisasi .....	10
2.4.1. Kompon Karet .....	10
2.4.1.1. Bahan Pemvulkanisasi .....	11
2.4.1.2. Bahan Pencepat .....	11
2.4.1.3. Bahan Penggiat .....	12
2.4.2. Vulkanisasi .....	12
2.4.2.1. Komposisi Kompon Karet .....	13
2.5. Sol Karet Sepatu .....	13
2.6. Hipotesis .....	15
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	
3.1. Bahan Penelitian .....	16
3.2. Alat Penelitian .....	16
3.3. Cara Penelitian .....	17
3.3.1. Rancangan Percobaan .....	18
3.3.2. Aktivasi Arang Kayu Kamper .....	19
3.3.3. Pembuatan Kompon dan Vulkanisat .....	19
3.3.4. Pengamatan Sifat Mekanik dan Pengujian .....	19
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1. Penentuan Aktivator Terpilih .....	22
4.1.1. Daya Serap Iodin .....	22
4.1.2. Porositas .....	23
4.1.3. <i>Bond Rubber</i> .....	24
4.1.4. Tegangan Putus .....	24
4.1.5. Ketahanan Sobek .....	25
4.1.6. Bobot Jenis .....	26
4.1.7. Kekerasan .....	26
4.1.8. Ketahanan Kikis .....	27
4.1.9. Perpanjangan Putus .....	27





4.1.10. Ketahanan Retak Lentur .....	28
4.1.11. Pemilihan Aktivator .....	29
4.2. Aplikasi Penggunaan Arang Aktif pada Pembuatan Vulkanisat .....	31
4.2.1. Tegangan Putus .....	31
4.2.2. Perpanjangan Putus .....	35
4.2.3. Ketahanan Sobek .....	37
4.2.4. Bobot Jenis .....	40
4.2.5. Kekerasan .....	42
4.2.6. Ketahanan Kikis .....	45
4.2.7. Perpanjangan Tetap .....	49
4.2.8. Ketahanan Retak Lentur .....	52
4.2.9. Standar Sol Sepatu .....	54
 BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....	
5.1. Kesimpulan .....	58
5.2. Saran .....	59
 DAFTAR PUSTAKA .....	60
LAMPIRAN .....	xi