

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN JUDUL	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	v
PRAKATA	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
DAFTAR NOTASI, ARTI LAMBANG, DAN SINGKATAN	xv
INTISARI	xvi
<i>ABSTRACT</i>	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan dan Batasan Masalah	2
1.3. Keaslian/Kebaruan Penelitian	3
1.4. Tujuan Penelitian	4
1.5. Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1. Tinjauan Pustaka	6
2.2. Landasan Teori	14
2.3. Hipotesis	25
BAB III METODE PENELITIAN	26
3.1. Bahan	26
3.2. Metode	26
3.2.1. Tahap 1: Pembuatan silika struktur nano dari abu bagas	26
3.2.2. Tahap 2: Aplikasi silika struktur nano dari abu bagas pada kompon karet SBR	27
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	33
4.1. Sintesis silika struktur nano	33
4.2. Aplikasi silika struktur nano pada kompon karet SBR	34



Studi Aplikasi Silika Struktur Nano dari Abu Bagas sebagai Pengisi Kompon Karet Sintetis SBR (Styrene Butadiene Rubber)

IKE SETYORINI, Prof. Ir. Rochmadi, S.U., Ph.D.; Dr.Sc. Bidhari Pidhatika, S.T., M.Sc.

Universitas Gadjah Mada, 2021 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

4.2.1. Pengaruh temperatur awal pencampuran (komponding)	35
4.2.2. Pengaruh waktu pencampuran (komponding)	47
4.2.3. Pengaruh kecepatan putar rotor pencampuran (komponding)	56
4.2.4. Pengaruh jumlah silika	65
4.2.5. Pengaruh jumlah <i>coupling agent</i> TESPT	80
4.2.6. Pengaruh jenis silika	88
BAB V KESIMPULAN	97
DAFTAR PUSTAKA	99
LAMPIRAN	107