

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
ABSTRAK	xii
ABSTRACT	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Tujuan Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
II.1 Komposit	4
II.2 Material Penyusun Karbon Aktif Mikropartikel Teroksidasi KMnO ₄ /Polivinil Alkohol	6
II.2.1 Karbon Aktif Mikropartikel	6
II.2.2 Kalium Permanganat (KMnO ₄)	8
II.2.3 Polivinil Alkohol (PVA)	9
II.3 Karakterisasi dan Analisis	11
II.3.1 <i>Scanning Electron Microscope (SEM) – Energy Dispersive X- ray (EDX)</i>	11
II.3.2 <i>Fourier Transform Infrared Spectrometer (FTIR)</i>	12

II.3.3	<i>Brunauer Emmett Teller (BET)</i>	12
II.3.4	<i>Thermal analysis (TGA), Differential Thermogravimetric (DTG), Differential Thermal Analyzer (DTA)</i>	13
II.3.5	Uji Peredam Getaran	14
II.4	Getaran	15
II.4.1	Frekuensi	15
II.4.2	Amplitudo	16
II.4.3	Jenis-Jenis Getaran.....	17
II.4.4	Material Peredam Getaran.....	18
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		19
III.1	Variabel Penelitian	19
III.1.1	Variabel Tetap.....	19
III.1.2	Variabel Bebas	19
III.1.3	Variabel Terukur	20
III.2	Alat dan Bahan	20
III.2.1	Alat Penelitian.....	20
III.2.2	Bahan Penelitian.....	20
III.3	Prosedur Penelitian.....	21
III.3.1	Pembuatan Karbon Aktif Tempurung Kelapa (KA)	21
III.3.2	Oksidasi Karbon Aktif Menggunakan KMnO_4 (KAMPs).....	21
III.3.3	Komposit Karbon Aktif Teroksidasi KMnO_4 /Polivinil Alkohol	22
III.3.4	Uji Peredam Getaran	22

V.1	Saran.....	50
	DAFTAR PUSTAKA	51
	LAMPIRAN.....	58