

## DAFTAR ISI

<b>Lembar Pengesahan.....</b>	<b>i</b>
<b>Halaman Pernyataan Orisinalitas .....</b>	<b>ii</b>
<b>Halaman Persetujuan Publikasi Tugas Akhir Skripsi Untuk Kepentingan Akademis.....</b>	<b>iii</b>
<b>Riwayat Hidup.....</b>	<b>iv</b>
<b>Abstrak .....</b>	<b>v</b>
<b>Abstract.....</b>	<b>vi</b>
<b>Kata Pengantar .....</b>	<b>vii</b>
<b>Daftar isi.....</b>	<b>x</b>
<b>Daftar Gambar .....</b>	<b>xii</b>
<b>Daftar Tabel.....</b>	<b>xiv</b>
<b>Daftar Lampiran .....</b>	<b>xv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Identifikasi Masalah .....	4
1.3 Ruang Lingkup.....	4
1.4 Batasan Masalah.....	4
1.5 Rumusan Masalah.....	5
1.6 Tujuan Penelitian .....	5
1.7 Manfaat Penelitian .....	5
1.8 Definisi Operasional.....	6
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>7</b>
2.1 Nanopartikel.....	7
2.2 Bahan Pengisi ( <i>Filler</i> ) .....	8
2.3 Abu Boiler Kelapa Sawit .....	10
2.4 Polietilen Glikol (PEG).....	12
2.5 <i>High Density Polyethylen</i> (HDPE) .....	15
2.6 Metode Kopresipitasi .....	19

2.7	Pengujian Karakteristik .....	20
2.7.2	Analisis Uji Fisis .....	21
2.7.2.1	<i>Difraksi Sinar-X (XRD)</i> .....	21
2.7.2.2	<i>Fourier Transform Infra Red (FTIR)</i> .....	24
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>		<b>29</b>
3.1	Lokasi dan waktu Penelitian .....	29
3.2	Jenis Penelitian .....	29
3.3	Alat dan Bahan Penelitian .....	29
3.4	Variabel Penelitian .....	31
3.5	Teknik Pengumpulan Data .....	31
3.6	Prosedur Penelitian .....	32
3.7	Diagram Alir Pembuatan ABKS PEG-6000 .....	35
3.8	Analisis Data .....	37
<b>BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>40</b>
4.1	Hasil Penelitian .....	40
4.2	Pembahasan .....	48
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>		<b>57</b>
5.1	Kesimpulan .....	57
5.2	Saran .....	58
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>59</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>		<b>62</b>