

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
INTISARI	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1. Latar Belakang.....	1
I.2. Rumusan Masalah	5
I.3. Maksud dan Tujuan	5
I.4. Manfaat Penelitian.....	6
I.5. Lokasi Pengambilan Sampel.....	6
I.6. Batasan Penelitian.....	7
I.7. Penelitian Terdahulu	7
I.8. Keaslian Penelitian	9
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	10
II.1 Geologi Regional Batubara Umpan	10
II.2 Sistem Pembakaran Batubara PLTU Indonesia.....	13
II.3 Fly Ash Bottom Ash (FABA) di Indonesia	16
BAB III LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS	19
III.1 Fly Ash dan Bottom Ash (FABA)	19
III.1.1 Pengertian FABA.....	19
III.1.2 Komponen penyusun FABA.....	20
III.1.3 Komponen organik FABA.....	24
III.1.4 Komponen inorganik FABA.....	25
III.2 Cenosphere	28
III.2.1 Pengertian <i>cenosphere</i>	28
III.2.2 Pembentukan <i>cenosphere</i>	29
III.2.3 Faktor pembentukan <i>cenosphere</i>	31
III.2.4 Karakteristik FA pembentuk <i>cenosphere</i>.....	33

III.3	Hipotesis.....	35
BAB IV	METODE PENELITIAN	36
IV.1.	Tahapan dan Metode Penelitian.....	36
IV.2.1.	Tahap pendahuluan	36
IV.2.2.	Tahap pengumpulan data	36
IV.2.3.	Tahap pekerjaan laboratorium	37
IV.2.4.	Tahap analisis dan evaluasi.....	40
IV.2.5.	Tahap penyusunan laporan	41
IV.2.	Ketersediaan Sampel	41
IV.3.	Alat dan Bahan.....	41
IV.4.	Alur Penelitian	42
BAB V	HASIL PENELITIAN	44
V.1.	Data Geokimia.....	44
V.2.	Data Petrografi.....	45
V.3.	Data Mineralogi	46
V.4.	Data Pengambilan <i>Cenosphere</i>	47
V.5.	Data Karakteristik <i>Feed Coal</i> PLTU Cirebon	47
BAB VI	PEMBAHASAN	49
VI.1.	Komponen Penyusun <i>Fly Ash</i>	49
VI.1.1.	Komponen inorganik	49
VI.1.2.	Komponen organik	55
VI.2.	Konsentrasi <i>Cenosphere</i>	57
VI.3.	Hubungan Karakteristik <i>Fly Ash</i> terhadap Konsentrasi <i>Cenosphere</i>	59
VI.3.1.	Karakteristik <i>feed coal</i> PLTU Cirebon	59
VI.3.2.	Hubungan karakteristik FA dengan konsentrasi <i>cenosphere</i>	63
BAB VII	KESIMPULAN DAN SARAN.....	73
VII.1.	Kesimpulan.....	73
VII.2.	Saran Penelitian	73
DAFTAR PUSTAKA.....		75
LAMPIRAN 1.....		81
LAMPIRAN 2.....		85
LAMPIRAN 3.....		88
LAMPIRAN 4.....		95