

DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	i
KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL	ix
SARI.....	x
ABSTRACT.....	xi
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.....	7
I.6. Batasan Masalah	8
I.7. Penelitian Terdahulu.....	9
I.8. Kebaharuan Penelitian	12
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	13
II.1. Batubara Indonesia.....	13
II.2. Karakteristik Batubara PLTU Tanjung Jati B	16
II.3. Sistem Pembakaran PLTU Indonesia.....	18
II.4. Sistem Pembakaran PLTU Tanjung Jati B	19
BAB III DASAR TEORI	22
III.1. FABA.....	22
III.1.1. Pengertian FABA.....	22
III.1.2. Klasifikasi Komponen Penyusun FABA	23
III.1.3. Komponen Inorganik Penyusun FABA	30
III.1.4. Komponen Organik Penyusun FABA.....	36
III.2. <i>Cenosphere</i>	38
III.2.1. Pengertian <i>Cenosphere</i>	38
III.2.2. Proses Pembentukan <i>Cenosphere</i>	40

III.2.3. Faktor-Faktor Pembentukan <i>Cenosphere</i>	43
III.2.3. Karakteristik <i>Fly Ash Cenosphere</i>	47
BAB IV HIPOTESIS DAN METODOLOGI PENELITIAN	51
IV.1. Hipotesis	51
IV.2. Tahapan dan Metode Penelitian.....	52
IV.3 Ketersediaan Sampel	59
IV.4. Alat dan Bahan	59
IV.5. Jadwal Penelitian	61
BAB V PENYAJIAN DATA	62
V.1. Data Geokimia	62
V.2. Data Uji Pengambilan <i>Cenosphere</i>	64
V.3 Data SEM.....	68
V.4. Data Komponen Penyusun FA.....	70
V.5 Data Mineralogi FA	71
BAB VI PEMBAHASAN	73
VI.1. Komponen Penyusun FA.....	73
VI.1.1. Komponen Inorganik Penyusun FA.....	74
VI.1.2. Komponen Organik Penyusun FA.....	80
VI. 2. Konsentrasi <i>Cenosphere</i> pada FA.....	81
VI.3. Keterkaitan <i>Feed Coal</i> dan Komponen Penyusun FA terhadap Konsentrasi <i>Cenosphere</i>	88
VI.3.1. Karakteristik <i>Feed Coal</i> di PLTU Tanjung Jati.....	89
VI.3.2. Pengaruh Komponen Penyusun FA Terhadap Konsentrasi <i>Cenosphere</i>	92
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN	97
VII.1. Kesimpulan.....	97
VII.2. Saran	98
DAFTAR PUSTAKA.....	99
LAMPIRAN 1.....	104
Lampiran 1. 1. FA 1	106
Lampiran 1. 2. FA 3	107
Lampiran 1. 3. FA 4.....	108
LAMPIRAN 2.....	109

Lampiran 2. 1. FA 1	110
Lampiran 2. 2. FA 1	116
Lampiran 2. 3. FA 4.....	122