

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL	x
SARI	xi
ABSTRACT	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2 Rumusan Masalah	4
I.3 Tujuan Penelitian.....	4
I.4 Manfaat Penelitian.....	4
I.5 Lokasi Penelitian	5
I.6 Batasan Penelitian	5
I.7 Peneliti Terdahulu	7
I.8 Kebaharuan Penelitian.....	10
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	11
II.1. Batubara Fomasi Muara Enim	11
II.2. Pembakaran Batubara pada PLTU di Indonesia	14
BAB III DASAR TEORI	20
III.1. Pengertian Batubara.....	20
III.2. Material Penyusun Batubara.....	21
III.2.1 Material Organik.....	21
III.2.2. Material Anorganik.....	26
III.3. Pengertian FABA.....	27
III.4. Klasifikasi Komponen Penyusun FABA	28
III.5. Komponen Penyusun FABA	34
III.6.1 Komponen Organik.....	34
III.6.2 Komponen Inorganik	36
III.6. <i>Rare Earth Elements and Yttrium (REY)</i>	40

III.6.1. Pengertian dan Klasifikasi REY	40
III.6.2. Prospeksi Potensi Keterdapatan REY Pada <i>Fly ash dan Bottom ash</i> (FABA)	42
BAB IV HIPOTESIS DAN METODOLOGI PENELITIAN	51
IV.1. Hipotesis	51
IV.2. Tahapan dan Metode Penelitian	51
IV.3. Ketersediaan Sampel	58
IV.4. Alat dan Bahan	59
IV.5. Jadwal Penelitian	61
BAB V PENYAJIAN DATA	62
V.1. Data Proksimat	62
V.2. Data Geokimia	62
V.2.1. Data Senyawa Oksida Utama.....	63
V.2.2. Data REY	65
V.3. Data Komponen Penyusun Batubara dan FABA.....	73
V.4. Data Mineralogi FABA	76
BAB VI PEMBAHASAN.....	78
VI.1. Pembakaran Batubara pada PLTU	78
VI.2. Komponen Penyusun FABA	80
VI.2.1 Komponen Inorganik Penyusun FABA.....	82
VI.2.2 Komponen organik Penyusun FABA	87
VI.2. Potensi Keterdapatan REY pada FABA.....	88
BAB VII KESIMPULAN	97
VII.1. Kesimpulan	97
VII.2. Saran.....	97
DAFTAR PUSTAKA.....	99
LAMPIRAN 1.....	102
LAMPIRAN 2.....	104
LAMPIRAN 3.....	117