

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
KATA PENGANTAR	iv
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	3
I.3. Maksud dan Tujuan Penelitian.....	3
I.4. Manfaat Penelitian	4
I.5. Lokasi Penelitian.....	4
I.6. Batasan Penelitian	5
I.7. Peneliti Terdahulu dan Keaslian Penelitian.....	5
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	9
II.1. Karakteristik Batubara Daerah Penelitian.....	9
BAB III. DASAR TEORI DAN HIPOTESIS	14
III.1. Kondisi Operasional Pembakaran Batubara di PLTU	14
III.2. <i>Fly ash</i> dan <i>Bottom ash</i> (FABA)	17
III.2.1. Komposisi FABA	18
III.2.2. Pengaruh Kondisi Operasional PLTU Terhadap Komposisi FABA	32

III.3. Pengayaan dan Moda Keterdapatan Rare Earth Elements and Yttrium (REY) pada Abu Batubara	37
III.3.1. Potensi Pengayaan <i>Rare Earth Elements and Yttrium</i> (REY) pada Abu Batubara.....	38
III.3.2. Moda Keterdapatan <i>Rare Earth Elements and Yttrium</i> (REY) pada Abu Batubara.....	44
III.4. Hipotesis	45
BAB IV. METODOLOGI PENELITIAN.....	47
IV.1. Metode dan Tahapan Penelitian	47
IV.2. Alat dan Bahan	57
BAB V. PENYAJIAN DATA	62
V.1. Kondisi Operasional PLTU dan Batubara Umpan	62
V.2. Komposisi FABA	64
V.3. Keterdapatan REY pada FABA	69
BAB VI. PEMBAHASAN.....	76
VI.1. Karakteristik Komposisi FABA	76
VI.2. Evaluasi Potensi dan Moda Keterdapatan REY	82
BAB VII. KESIMPULAN DAN SARAN	88
DAFTAR PUSTAKA	90