

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
LEMBAR PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR ISTILAH	xiv
DAFTAR ABREVIASI MINERAL	xvi
SARI	xvii
ABSTRACT	xviii
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Maksud dan Tujuan	3
I.3. Batasan Penelitian	4
I.4. Lokasi Penelitian	4
I.5. Peneliti Terdahulu dan Keaslian Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	10
II.1. Geologi Regional	10
II.1.1. Fisiografi regional	10
II.1.2. Stratigrafi regional	12
II.2. Geologi Daerah Penelitian dan Karakteristik Batubara	18
II.2.1. Geologi daerah penelitian	18
II.2.2. Karakteristik batubara daerah penelitian.	25
BAB III DASAR TEORI	26
III.1. Geologi Batubara	26
III.1.1. Pengertian batubara	26
III.1.2. Genesis batubara	26
III.1.3. Faktor yang mempengaruhi terbentuknya batubara	30
III.1.4. Deskripsi megaskopik batubara	31

III.2. Mineralogi Batubara.....	32
III.3. Geokimia Anorganik Batubara.....	36
III.3.1. Senyawa oksida pada batubara.....	37
III.3.2. Unsur Jejak dan Unsur Tanah Jarang (REE).....	37
III.3.3. <i>Loss on ignition</i> (LOI).....	44
BAB IV HIPOTESIS DAN METODE PENELITIAN.....	45
IV.1. Hipotesis.....	45
IV.2. Metode Penelitian	46
IV.3. Tahapan Penelitian.....	46
IV.3.1. Tahap identifikasi masalah.....	46
IV.3.2. Tahap penyelesaian masalah.....	48
IV.4. Prosedur Penelitian	57
IV.5. Alat dan Bahan.....	63
IV.6. Jadwal Penelitian.....	65
BAB V DATA DAN HASIL ANALISIS	66
V.1. Data Analisis Mineralogi.....	66
V.2. Data Analisis Geokimia Anorganik Batubara	72
V.2.1. Data kandungan senyawa oksida utama.....	73
V.2.2. Data kandungan unsur jejak dan unsur tanah jarang	74
BAB VI PEMBAHASAN DAN DISKUSI.....	78
VI.1. Mineralogi Batubara.....	78
VI.1.1. Kuarsa	78
VI.1.2. Kaolinit.....	79
VI.1.3. Dolomit	80
VI.1.4. Pirit.....	81
VI.1.5. Illit.....	82
VI.1.6. Smektit	83
VI.1.7. Klorit	83
VI.1.8. <i>Rectorite</i>	84
VI.1.10. <i>Halloysite</i>	86
VI.1.11. <i>Boehmite</i>	86
VI.2. Geokimia Anorganik Batubara	87
VI.2.1. Persebaran senyawa oksida utama terhadap intrusi	87

VI.2.2. Persebaran unsur jejak terhadap intrusi	89
VI.2.3. Persebaran Unsur Tanah Jarang (REE) terhadap intrusi.....	93
VI.2.4. Persebaran vertikal LOI	95
VI.3. Diskusi	97
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN	101
VII.1. Kesimpulan	101
VII.2. Saran	102
DAFTAR PUSTAKA.....	103
LAMPIRAN I PETA SEBARAN LOKASI PENGAMBILAN SAMPEL DAN DATABASE KOLOM LITOLOGI.....	109
LAMPIRAN II DESKRIPSI PETROGRAFI.....	114
LAMPIRAN III HASIL ANALISIS XRD	141
LAMPIRAN IV DATA GEOKIMIA.....	154
LAMPIRAN V ANALISIS SAYATAN POLES	160
LAMPIRAN VI DOKUMENTASI SAYATAN POLES	163
Plate 6.1	164
Plate 6.2	165
Plate 6.3	166