

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
INTISARI.....	xiv
ABSTRACT	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1. Latar Belakang.....	1
I.2. Rumusan Masalah	4
I.3. Maksud dan Tujuan Penelitian	4
I.4. Manfaat Penelitian.....	4
I.5. Lokasi Penelitian	5
I.6. Batasan Masalah.....	5
I.7. Peneliti Terdahulu	5
I.8. Kebaharuan Penelitian.....	5
BAB II GEOLOGI REGIONAL	9
II.1. Fisiografi Regional.....	9
II.2. Stratigrafi Regional	11
II.3. Struktur Regional.....	15
II.4. Geologi Batubara Daerah Penelitian	18
BAB III LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS.....	19
III.1. Pengertian Batubara.....	19
III.2. Genesis Batubara.....	19
III.3. Material Penyusun Batubara.....	22
III.4. Rekonstruksi <i>Paleomire</i>	27
III.5. Pengertian <i>Rare Earth Element and Yttrium</i>	30
III.6. Klasifikasi <i>Rare Earth Element and Yttrium</i>	31
III.7. Mineral Pembawa <i>Rare Earth Element and Yttrium</i>	32
III.8. <i>Rare Earth Element and Yttrium</i> Pada Batubara.....	33

III.9. Evaluasi Tingkat Keekonomisan REY pada Batubara.....	37
III.10. Hipotesis Penelitian.....	38
BAB IV METODE PENELITIAN	39
IV.1. Tahap Pendahuluan	40
IV.2. Tahap Pengumpulan Data.....	40
IV.3. Tahap Pekerjaan Laboratorium	41
IV.4. Tahap Analisis dan Evaluasi	45
IV.5. Ketersediaan Data Dan Analisis.....	46
IV.6. Tahap Pelaporan	47
IV.7. Jadwal Penelitian.....	47
BAB V PENYAJIAN DATA	48
V.1. Data Lapangan.....	48
V.1.1. Seam P2	50
V.1.2. Seam P1	48
V.1.3. Seam LP	49
V.1.4. Seam Q4.....	49
V.2. Data Laboratorium.....	53
V.2.1. Data Maseral Batubara.....	53
V.2.2. Data Proksimat dan Ultimat.....	53
V.2.3. Data ICP – AES dan ICP – MS	53
BAB VI PEMBAHASAN.....	59
VI.1. Karakteristik Batubara.....	59
VI.1.1. Litotipe Batubara	59
VI.1.2. Komposisi Batubara	60
VI.1.3. Kadar Abu Batubara	61
VI.2. Mikrofases dan Paleomire Batubara Formasi Korinci	63
VI.2.1. Mikrofases	64
VI.2.2. Analisis <i>Tissue Preservation Index</i> dan <i>Gelification Index</i>	72
VI.2.3. Analisis <i>Groundwater Index</i> dan <i>Vegetation Index</i>	73
VI.2.4. Rekonstruksi Paleomire	75
VI.3. Konsentrasi REY	80
VI.3.1. Evaluasi Konsentrasi REY pada Batubara	82

VI.3.2. Evaluasi Pengayaan REY dan Unsur Jejak pada Batubara	83
VI.4. Tipe Genetis Pengayaan REY pada Batubara Formasi Korinci.....	85
VI.4.1. Tipe Distribusi REY	85
VI.4.2. Anomali Redoks Sensitif dan Non-redoks Sensitif	89
VI.4.3. Konsentrasi Unsur Jejak Penciri Tipe Pengayaan Tertentu.....	93
VI.5. Interpretasi Proses Pengayaan REY pada Batubara Formasi Korinci.....	96
VI.5.1. Sumber Suplai Sedimen.....	98
VI.5.2. Pengaruh Fluida Ketika Penggambutan	101
VI.5.3. Proses Pengayaan REY pada Batubara	103
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN	109
VII.1. Kesimpulan	109
VII.2. Saran	109
DAFTAR PUSTAKA	110
LAMPIRAN.....	115
Lampiran 1. Data komposisi maseral dan mineral	116
Lampiran 2. Hasil analisis proksimat dan ultimat	118
Lampiran 3. Data oksida mayor	119
Lampiran 4. Data <i>Rare Earth Element and Yttrium</i> (REY)	120
Lampiran 5. Data <i>trace element</i> selain REY	121
Lampiran 6. Perhitungan <i>Consentration Coefficient</i>	122