

DAFTAR ISI

Skripsi	2
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iv
KATA PENGANTAR	v
INTISARI.....	vi
ABSTRACT.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	15
I.1. Latar Belakang	15
I.2. Rumusan Masalah.....	19
I.3. Maksud dan Tujuan.....	19
I.4. Manfaat Penelitian	19
I.5. Lokasi Penelitian.....	19
I.6. Batasan Penelitian	20
I.7. Peneliti Terdahulu	21
I.8. Kebaharuan Penelitian	23
BAB II GEOLOGI REGIONAL.....	24
II.1. Fisiografi Regional	24
II.2. Stratigrafi Regional Daerah Penelitian	25
II.3. Stratigrafi Daerah Penelitian.....	26
II.3. Struktur Geologi Daerah Penelitian.....	29
BAB III DASAR TEORI DAN HIPOTESIS.....	31
III.1. Pengertian.....	31
III.2. Pembentukan Batubara.....	31
III.3. Material Penyusun Batubara.....	35
III.4. Lingkungan Pengendapan Batubara	47
III.5. <i>Mineral Matter</i>	50

III.6. Pengertian dan Klasifikasi <i>Rare Earth Elements</i> dan <i>Yttrium</i> (REY).....	52
III.7. Keterdapatan REY pada batubara	54
III.8. Pengayaan REY pada Endapan Batubara.....	55
III.9. Hipotesis	59
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN	60
IV.1. Metode dan Tahapan Penelitian	60
IV.1.1. Tahap Pendahuluan.....	60
IV.1.2. Tahap Pekerjaan Laboratorium	61
IV.1.3. Tahap Analisis Data.....	63
IV.1.4. Tahap Penyusunan Laporan.....	63
IV.2. Prosedur Analisis.....	64
IV.3. Ketersediaan Sampel dan Analisis	67
BAB V PENYAJIAN DATA.....	73
V.1 Data Lapangan.....	73
V.1.1 Pit UKO	73
V.1.2 Pit Seluyus	73
V.1.3 Pit Roto Samurangau North.....	74
V.1.4 Pit Roto Samurangau South.....	77
V.2 Data Laboratorium.....	79
V.2.1 Data Geokimia Batubara.....	79
V.2.2 Data Proksimat dan Peringkat Batubara	80
V.2.3 Data Maseral dan <i>Mineral Matter</i> Penyusun Batubara.....	83
BAB VI PEMBAHASAN.....	89
VI.1 Kandungan dan Konsentrasi REY.....	89
VI.1.1 Evaluasi Konsentrasi REY pada batubara berdasarkan keekonomisannya.....	89
VI.1.2 Evaluasi Pengayaan REY dan Unsur Jejak pada Batubara	93
VI.2 <i>Paleomire</i>	96
VI.2.1 Komposisi Maseral Batubara.....	96
VI.2.2 Kadar Abu Batubara	99
VI.2.3 Data Mikrofases Batubara	99
VI.2.4 Analisis TPI vs GI	102

VI.2.5 Lingkungan pengendapan batubara	104
VI.2.6 Rekonstruksi Paleomire batubara	105
VI.3 Tipe Genetik Pengayaan REY pada Batubara.....	108
VI.3.1 Tipe Distribusi REY	108
VI.3.2 Anomali Redoks Sensitif dan non-redoks Sensitif	111
VI.3.3 Konsentrasi Unsur Penciri Tipe Pengayaan Tertentu.....	113
VI.4 Interpretasi Proses Pengayaan REY	114
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN	121
VII. 1 KESIMPULAN.....	121
VII.2 SARAN	122
DAFTAR PUSTAKA	123
LAMPIRAN 1	127
LAMPIRAN 2	137
LAMPIRAN 3	144