

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN PERNYATAAN.....</b>	<b>iv</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>v</b>
<b>INTISARI .....</b>	<b>vi</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
I.1 Latar Belakang .....	1
I.2 Rumusan Masalah .....	3
I.3 Maksud dan Tujuan .....	3
I.4 Manfaat Penelitian.....	4
I.5 Lokasi Penelitian .....	4
I.6 Batasan penelitian .....	6
I.7 Peneliti Terdahulu .....	7
I.8 Keaslian Penelitian .....	10
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>11</b>
II.1 Fisiografi Regional .....	11
II.2 Stratigrafi Regional .....	12
II.3 Struktur Geologi Regional .....	15
II.4 Geologi Batubara Daerah Penelitian .....	16
<b>BAB III LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS .....</b>	<b>17</b>
III.1 Pengertian Batubara .....	17
III.2 Genesis Batubara.....	18
III.3 Material Penyusun Batubara .....	19
III.3.1 Material organik .....	19
III.3.2 Material anorganik .....	23
III.4 Pengertian dan Deposit Rare Earth Elements and Yttrium (REY) .....	24
III.5 Klasifikasi Rare Earth Elements and Yttrium (REY) .....	25
III.6 Deposit Rare Earth Elements and Yttrium (REY) .....	26
III.7 Mineral Pembawa Rare Earth Elements and Yttrium (REY).....	27

III.8 Rare Earth Elements and Yttrium (REY) pada Batubara.....	28
III.9 Hipotesis.....	31
<b>BAB IV METODOLOGI PENELITIAN .....</b>	<b>32</b>
IV.1 Tahapan dan Metode Penelitian .....	32
IV.1.1 Tahap pendahuluan .....	32
IV.1.2 Tahap Pengumpulan Data .....	33
IV.1.3 Tahap Pekerjaan Laboratorium .....	33
IV.1.4 Tahap Analisis dan Evaluasi .....	35
IV.1.5 Tahap Pelaporan.....	36
IV.2 Ketersediaan Data dan Analisis.....	37
IV.3 Jadwal Penelitian.....	38
<b>BAB V PENYAJIAN DATA .....</b>	<b>40</b>
V.1 Data Lapangan.....	40
V.2 Data Laboratorium .....	42
V.2.1 Data Petrografi .....	42
V.2.2 Komposisi maseral dan mineral penyusun batubara.....	43
V.2.3 Data geokimia .....	44
V.2.4 Data Kadar Abu.....	45
<b>BAB VI ANALISIS DATA DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>49</b>
VI.1 Karakteristik batubara .....	49
VI.1.1 Komposisi maseral batubara .....	49
VI.1.2 Kadar abu batubara .....	52
VI.2 Konsentrasi dan evaluasi prospeksi REY.....	52
VI.2.1 Konsentrasi REY.....	53
VI.2.2 Evaluasi prospeksi REY pada batubara dan abu batubara .....	55
VI.3 Tipe Genetik Pengayaan REY pada Batubara.....	58
VI.3.1 Tipe distribusi REY .....	58
VI.4 Konsentrasi Unsur Penciri Tipe Pengayaan Tertentu .....	60
VI.5 Proses pengayaan REY pada batubara .....	62
VI.5.1 Interpretasi dan pemodelan proses pengayaan REY pada batubara	63
<b>BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>67</b>
VII.1 Kesimpulan .....	67

VII.2	Saran.....	67
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>68</b>
<b>Lampiran 1 .....</b>		<b>73</b>
<b>Lampiran 2 .....</b>		<b>76</b>
<b>Lampiran 3 .....</b>		<b>81</b>