

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
ARTI SIMBOL DAN SINGKATAN	xv
INTISARI.....	xvi
<i>ABSTRACT</i>	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Rumusan Masalah.....	2
I.3. Batasan Masalah	2
I.4. Tujuan Penelitian	3
I.5. Lokasi Penelitian.....	3
I.6. Manfaat Penelitian	3
I.7. Peneliti Pendahulu	5
I.8. Keaslian Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
II.1. Fisiografi Regional	7
II.2. Stratigrafi Regional	8
II.3. Struktur Geologi Regional.....	9
II.4. Geologi Batubara Daerah Penelitian	10
BAB III LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS	13
III.1. Batubara	13
III.2. Pembentukan Batubara.....	13
III.3. Material Penyusun Batubara	15
III.3.1. Material organik	15
III.3.2. Material anorganik	16
III.4. Karakteristik Geokimia Batubara.....	17
III.4.1. Analisis proksimat.....	17

III.4.2. Analisis ultimat	18
III.4.3. Nilai kalori (<i>calorific value</i>)	19
III.4.4. Analisis abu.....	19
III.5. Genesa Unsur	20
III.5. Analisis Statistik Multivariat	26
III.5.1. <i>Pearson Correlation Coefficient</i> (PCC).....	26
III.5.2. <i>Principal Component Analysis</i> (PCA)	28
III.5.3. <i>Hierarchical Clustering Analysis</i> (HCA).....	29
III.6. <i>Kriging</i>	31
III.7. Hipotesis.....	32
BAB IV METODE PENELITIAN	33
IV.1. Data Penelitian	33
IV.2. Alat Penelitian.....	35
IV.3. Tahapan dan Metode Penelitian.....	35
IV.3.1. Tahap pendahuluan	35
IV.3.2. Tahap pengumpulan data	36
IV.3.3. Tahap pengolahan dan analisis data.....	36
IV.3.4. Tahap pelaporan.....	38
BAB V PENYAJIAN DATA	40
V.1. Karakteristik Geokimia Batubara.....	40
V.1.1. Proksimat.....	40
V.1.2. Ultimat.....	42
V.1.3. Oksida utama.....	45
V.1.4. Unsur jejak	47
V.2. Distribusi Data Karakteristik Batubara	51
V.3. Signifikansi Perbedaan Karakteristik Geokimia Batubara antar <i>Seam</i>	54
V.3.1. Proksimat.....	55
V.3.2. Ultimat.....	58
V.3.3. Oksida utama.....	62
V.3.4. Unsur jejak	63
BAB VI PEMBAHASAN.....	66
VI.1. Analisis Statistik Multivariat	66
VI.1.1. <i>Pearson Correlation Coefficient</i> (PCC).....	66
VI.1.2. <i>Principal Component Analysis</i> (PCA).....	75

VI.1.3. <i>Hierarchical Clustering Analysis</i> (HCA)	80
VI.2. Persebaran Karakteristik Geokimia Batubara	85
VI.2.1. Persebaran secara vertikal	85
VI.2.2. Persebaran secara lateral	88
VI.3. Pengaruh Pinang Dome terhadap Karakteristik Geokimia Batubara	91
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN	93
VII.1. Kesimpulan	93
VII.2. Saran	94
DAFTAR PUSTAKA	95
LAMPIRAN	100