

## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
HALAMAN PERNYATAAN .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
INTI SARI .....	v
ABSTRACT.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
BAB I	
PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Batasan Masalah .....	3
1.4. Tujuan Penelitian .....	3
BAB II	
TINJAUAN PUSTAKA .....	4
2.1. Geologi Daerah Penelitian .....	4
2.1.1 Fisiografi regional.....	4
2.1.2 Kerangka Tektonik Regional .....	5
2.1.3 Stratigrafi Regional.....	7
2.1.4 Geologi dan Stratigrafi Daerah Penelitian .....	9
2.2. Penelitian Terdahulu .....	11
BAB III	
DASAR TEORI .....	13
3.1. Batubara .....	13

3.1.1 Definisi Batubara .....	13
3.1.2 Terbentuknya Batubara.....	13
3.1.3 Analisis Batubara .....	14
3.2. Metode Gravitasi.....	20
3.2.1 Koreksi Dalam Metode Gravitasi .....	22
3.2.2 Penentuan Nilai Densitas .....	24
3.2.3 <i>Filtering</i> Dalam Metode Gravitasi.....	25
3.3. Korelasi Data .....	29
3.3.1 Grafik Hubungan antara Dua Variabel .....	29
3.3.2 Regresi Linier Sederhana.....	30
3.3.3 Analisis Koefisien Korelasi <i>Pearson Product Moment</i> .....	31
BAB IV	
METODOLOGI.....	33
4.1. Desain Survei Penelitian.....	34
4.2. Pengolahan Data .....	35
4.2.1 Pengunduhan data gravitasi .....	36
4.2.2 Pengerjaan data .....	37
4.2.3 Basis Data .....	38
4.3. Analisis dan Interpretasi Data.....	39
BAB V	
HASIL DAN PEMBAHASAN .....	42
5.1. Identifikasi Struktur Patahan .....	42
5.1.1 Anomali <i>Bouguer</i> Lengkap (ABL) .....	42
5.1.2 Anomali <i>Bouguer</i> Regional .....	44
5.1.3 Anomali <i>Bouguer</i> Residual/Lokal .....	47
5.1.4 TDR ( <i>Tilt Derivative</i> ) .....	50
5.1.5 SVD ( <i>Second Vertical Derivative</i> ) .....	55
5.2. Implikasi Struktur Patahan Terhadap Persebaran Data Kualitas .....	65
5.2.1 Persebaran Nilai Kalori ( <i>Cv_Ar</i> ).....	65

5.2.2 Persebaran Kadar Abu ( <i>ASH</i> ) .....	67
5.2.3 Persebaran total sulfur ( <i>TS</i> ) .....	69
5.2.4 Persebaran Volatile Matter ( <i>VM</i> ) .....	71
5.2.5 Persebaran Fixed Carbon ( <i>FC</i> ) .....	73
5.3. Hubungan Karakteristik Fisika terhadap Karakteristik Kimia Batubara .....	75
5.3.1 Hubungan Densitas ( <i>RD_AR</i> ) terhadap Nilai Kalori ( <i>CV_AR</i> ).....	75
5.3.2 Hubungan Densitas ( <i>RD_AR</i> ) terhadap Kadar Abu ( <i>ASH</i> ).....	76
5.3.3 Hubungan Densitas ( <i>RD_AR</i> ) terhadap Total Sulfur ( <i>TS</i> ).....	78
5.3.4 Hubungan Densitas ( <i>RD_AR</i> ) terhadap <i>Volatile Matter</i> ( <i>VM</i> ).....	79
5.3.5 Hubungan Densitas ( <i>RD_AR</i> ) terhadap <i>Fixed carbon</i> ( <i>FC</i> ) .....	81
BAB VI	
KESIMPULAN.....	82
6.1. Kesimpulan .....	82
6.2. Saran .....	82
DAFTAR PUSTAKA .....	83
LAMPIRAN A.....	87