

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	i
<b>ABSTRAK</b> .....	ii
<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	iii
<b>PENGESAHAN</b> .....	iv
<b>PERNYATAAN</b> .....	vi
<b>RIWAYAT HIDUP</b> .....	vii
<b>MOTTO</b> .....	viii
<b>PERSEMBAHAN</b> .....	ix
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	x
<b>SANWACANA</b> .....	xi
<b>DAFTAR ISI</b> .....	xiii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xvi
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xviii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Tujuan Penelitian .....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1 Geologi Regional .....	3
2.2 Stratigrafi Regional Cekungan Sumatera Utara.....	6
2.3 Geologi Daerah Penelitian .....	13
<b>BAB III TEORI DASAR</b>	
3.1 Definisi Batubara .....	14
3.2 Cara dan Tempat Terbentuknya Batubara .....	14
3.2.1 Tempat terbentuknya Batubara.....	16

3.3	Kelas dan Jenis Batubara .....	17
3.4	Klasifikasi Sumber Daya Batubara .....	18
3.5	Logging Geofisika.....	22
3.5.1	Log Gamma ray .....	22
3.5.2	Penggunaan Log Gamma Ray .....	23
3.5.3	Log Densitas .....	26
3.6	Pola-Pola Log (Log Pattern) .....	31
3.7	Korelasi .....	34
3.7.1	Metoda Korelasi.....	34
3.7.2	Prosedur Korelasi.....	36
3.8	Lingkungan Pengendapan .....	37
<b>BAB IV METODOLOGI PENELITIAN</b>		
4.1	Waktu dan Tempat Penelitian .....	46
4.2	Perangkat Lunak.....	47
4.3	Data Penelitian .....	47
4.4	Diagram Alir .....	48
<b>BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN</b>		
5.1	Hasil Penelitian .....	49
5.2	Pengolahan Data.....	51
5.2.1	Analisis Grafik Log Gamma Ray-Density.....	51
5.2.2	Analisis Grafik Defleksi Log pada Batubara .....	53
5.3	Pemodelan 2D .....	60
5.3.1	Profil 2D Penampang Korelasi .....	61
5.3.2	Profil Penampang Korelasi Struktur .....	62
5.4	Analisis Lingkungan Pengendapan .....	67
5.5	Volume Batubara .....	71
<b>BAB VI KESIMPULAN</b>		
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>		