

## DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR .....	iii
UCAPAN TERIMAKASIH.....	iv
ABSTRAK.....	v
ABSTRACT.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
BAB 1 PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang Penelitian .....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Lokasi Penelitian.....	3
1.5 Hasil Penelitian .....	4
1.6 . Manfaat Penelitian .....	4
BAB II METODE PENELITIAN .....	5
2.1 Metode Penelitian .....	5
2.2 Tahapan Penelitian.....	6
2.2.1 Akuisisi Data.....	6
2.2.1.1 Kajian Pustaka Geologi.....	6
2.2.1.2 Kajian Pustaka Studi Khusus .....	7
2.2.1.3 Tahap Interpretasi.....	9
2.2.1.4 Pengumpulan Data .....	10
2.2.2 Analisis Data .....	11
2.2.3 Sintesis Data.....	17
BAB III KAJIAN PUSTAKA.....	18
3.1 . Geologi Regional .....	18
3.1.1 Fisiografi Regional.....	18
3.1.2 Stratigrafi Regional .....	19
3.1.3 Struktur Regional .....	26
3.2 Proses Sedimentasi.....	29
3.3 Kualitas Lapisan Batubara .....	35
3.4 Well Logging .....	40
3.4.1 <i>Log Gamma Ray</i> .....	41
3.4.2 Log Densitas .....	42
3.5 Geometri Lapisan Batubara.....	43
3.6 Pengaruh Intrusi Terhadap Kualitas Batubara .....	44

3.6.1 Intrusi <i>Dike</i> yang Menerobos Langsung Lapisan Batubara .....	45
3.6.2 Intrusi Sill Menerobos di Sepanjang Roof dan Floor pada Lapisan Batubara .....	46
BAB IV GEOLOGI DAN PENELITIAN.....	50
4.1 Geomorfologi.....	50
4.1.1 Bentuk Asal Vulkanik.....	50
4.1.2 Bentuk Asal Antropogenik.....	51
4.1.3 Bentuk Asal Denudasional.....	56
4.2 . Stratigrafi .....	57
4.2.1 Satuan Batulempung Muaraenim.....	58
4.2.1.1 Penyebaran dan Ketebalan .....	59
4.2.1.2 Umur dan Lingkungan Pengendapan.....	60
4.2.1.3 Hubungan Stratigrafi.....	63
4.2.2 Satuan Batupasir-tufan Muaraenim.....	64
<b>4.2.2.1 Penyebaran dan Ketebalan .....</b>	<b>68</b>
<b>4.2.2.2 Umur dan Lingkungan Pengendapan .....</b>	<b>69</b>
<b>4.2.2.3 Hubungan Stratigrafi.....</b>	<b>72</b>
4.2.3 Satuan Intrusi Andesit .....	72
<b>4.2.3.1. Penyebaran .....</b>	<b>73</b>
<b>4.2.3.2. Umur.....</b>	<b>73</b>
<b>4.2.3.3. Hubungan Stratigrafi.....</b>	<b>73</b>
<b>4.2.3.4. Pemerian Petrografi.....</b>	<b>74</b>
4.3 Struktur Geologi.....	75
4.3.1 Sesar Turun .....	75
4.3.2 . Sesar Mendatar Kiri .....	76
4.3.3 Lipatan .....	76
4.4 Sejarah Geologi.....	77
4.5 Potensi Geologi .....	79
4.5.1 Potensi Positif .....	79
4.5.2 Potensi Negatif.....	80
BAB V STUDI KHUSUS.....	81
5.1 Analisis Kualitas Lapisan Batubara .....	81
5.2 Rekonstruksi Jarak Intrusi Terhadap Titik Bor .....	83
5.3 Pengaruh Intrusi Terhadap Kualitas dan Geometri Batubara.....	83
5.3.1 Pengaruh Intrusi Terhadap Nilai Kalor .....	84
5.3.2 Pengaruh Intrusi Terhadap Nilai <i>Total Moisture</i> .....	85
5.3.3 . Pengaruh Intrusi Terhadap Nilai <i>Volatile matter</i> (%) .....	87
5.3.4 Pengaruh Intrusi Terhadap Kandungan <i>Ash</i> (%).....	89

5.3.5 Pengaruh Intrusi Terhadap Nilai Fixed Carbon (%) .....	92
5.3.6 . Pengaruh Intrusi Terhadap Geometri Batubara .....	94
BAB VI KESIMPULAN .....	97
DAFTAR PUSTAKA .....	99
LAMPIRAN.....	102