

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	ii
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b> .....	iii
<b>UCAPAN TERIMA KASIH</b> .....	iv
<b>SARI</b> .....	vi
<b>DAFTAR ISI</b> .....	viii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xi
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xii
<b>BAB 1 PENDAHULUAN</b> .....	1
<b>1.1 Latar Belakang</b> .....	1
<b>1.2 Rumusan Masalah</b> .....	2
1.2.1 Geomorfologi.....	3
1.2.2 Stratigrafi .....	3
1.2.3 Struktur Geologi .....	3
1.2.4 Sejarah Geologi.....	3
1.2.5 Geometri Batubara.....	3
1.2.6 Potensi Geologi.....	3
<b>1.3 Maksud dan Tujuan</b> .....	3
<b>1.4 Lokasi dan Waktu Penelitian</b> .....	4
1.4.1 Lokasi Penelitian.....	4
1.4.2 Waktu Penelitian .....	6
<b>1.5 Hasil Penelitian</b> .....	6
<b>1.6 Manfaat Penelitian</b> .....	8
1.6.1 Bagi Penulis .....	8
1.6.2 Bagi Keilmuan .....	8
1.6.3 Bagi Institusi .....	8
1.6.4 Manfaat Bagi Perusahaan .....	8

<b>BAB II METODOLOGI DAN DASAR TEORI .....</b>	<b>9</b>
<b>2.1 Metodologi Penelitian .....</b>	<b>9</b>
2.1.1 Akuisisi Data.....	10
2.1.2 Analisis Data.....	13
2.1.3 Sintesis Data .....	14
<b>BAB III KAJIAN PUSTAKA .....</b>	<b>16</b>
<b>3.1 Fisiografi Regional .....</b>	<b>16</b>
<b>3.2 Stratigrafi Regional.....</b>	<b>17</b>
3.2.1 Formasi Tanjung (Tet).....	18
3.2.2 Formasi Berai (Tomp).....	19
3.2.3 Formasi Warukin (Tmw).....	19
3.2.4 Formasi Dahor (TQd) .....	19
<b>3.3 Struktur Geologi Regional.....</b>	<b>22</b>
<b>3.4 Batubara.....</b>	<b>23</b>
3.4.1 Pengertian Batubara.....	23
3.4.2 Proses Pembentukan Batubara.....	24
<b>3.5 Data Logging Geofisika .....</b>	<b>26</b>
<b>3.6 Lingkungan Pengendapan.....</b>	<b>28</b>
<b>3.7 Geometri Batubara .....</b>	<b>32</b>
<b>BAB IV GEOLOGI DAERAH PENELITIAN .....</b>	<b>42</b>
<b>4.1 Geomorfologi .....</b>	<b>42</b>
4.1.1 Satuan Bentuk Asal Antropogenik.....	44
4.1.2 Satuan Bentuk Asal Denudasional.....	44
<b>4.2 Stratigrafi.....</b>	<b>46</b>
4.2.1 Satuan batulempung-siderit Warukin.....	48
4.2.2 Satuan Batupasir Warukin.....	59
4.2.3 Satuan Batulempung Warukin .....	72
<b>4.3 Struktur Geologi.....</b>	<b>78</b>
4.3.1 Homoklin .....	78

4.3.2	<i>Cleat</i> .....	79
<b>4.4</b>	<b>Sejarah Geologi</b> .....	80
<b>4.5</b>	<b>Potensi Geologi daerah penelitian</b> .....	84
4.5.1	Potensi Geologi Positif .....	84
4.5.2	Potensi Geologi Negatif.....	84
<b>BAB V</b>	.....	86
<b>GEOMETRI LAPISAN BATUBARA</b>	.....	86
<b>5.1</b>	<b>Geometri Lapisan Batubara Daerah Penelitian</b> .....	86
5.1.1	Ketebalan Lapisan Batubara .....	89
5.1.2	Kemiringan Lapisan Batubara .....	95
5.1.3	Pola Sebaran Lapisan Batubara .....	97
5.1.4	Kemenerusan Lapisan Batubara .....	98
5.1.5	Keteraturan Lapisan Batubara .....	98
5.1.6	Bentuk Lapisan Batubara.....	98
5.1.7	Sedimen <i>Roof</i> dan <i>Floor</i> .....	106
5.1.8	<i>Cleat</i> .....	107
5.1.9	Pelapukan.....	109
<b>5.2</b>	<b>Model Ilustrasi Geometri Lapisan Batubara Daerah Penelitian</b> .....	109
<b>BAB VI</b>	.....	112
<b>PENUTUP</b>	.....	112
<b>6.1</b>	<b>Kesimpulan</b> .....	112
<b>6.2</b>	<b>Saran</b> .....	113
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	.....	114