

## DAFTAR ISI

DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR TABEL .....	xii
BAB 1 .....	1
PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	2
1.3. Tujuan.....	3
1.4. Lokasi Penelitian.....	4
1.5. Waktu Penelitian .....	4
1.6. Hasil Penelitian .....	6
1.7. Manfaat Penelitian.....	6
BAB 2 .....	8
METODOLOGI DAN TAHAPAN PENELITIAN .....	8
2.1 Metodologi Penelitian .....	8
2.2 Tahapan Penelitian.....	8
2.2.1 Akuisisi Data .....	8
2.2.1.1 Studi Pustaka .....	9
2.2.1.2 Interpretasi Awal .....	10
2.2.1.3 Pengumpulan Data Primer .....	10
2.2.2 Analisis Data.....	11
2.2.2.1 Analisis Pola Pengaliran.....	11
2.2.2.2 Analisis Geomorfologi .....	12
2.2.2.3 Analisis Stratigrafi.....	12
2.2.2.4 Analisis Struktur Geologi.....	13
2.2.2.5 Analisis Pengaruh Intrusi Terhadap Lapisan Batubara .....	14
2.2.3 Sintesis Data .....	15
2.3 Diagram Alir Penelitian .....	16
BAB 3 .....	17
KAJIAN PUSTAKA .....	17

<b>3.1. Geologi Regional</b> .....	<b>17</b>
<b>3.1.1 Fisiografi Regional</b> .....	<b>17</b>
<b>3.1.2 Stratigrafi Regional</b> .....	<b>18</b>
<b>3.1.3 Struktur Geologi Regional</b> .....	<b>22</b>
<b>3.2. Kualitas Batubara</b> .....	<b>23</b>
<b>3.2.1. Analisis Proksimat</b> .....	<b>23</b>
<b>3.2.1.1. Kandungan Air</b> .....	<b>24</b>
<b>3.2.1.2. Kandungan Abu</b> .....	<b>24</b>
<b>3.2.1.3. Kandungan Zat Terbang</b> .....	<b>25</b>
<b>3.2.1.4. Karbon Tertambat</b> .....	<b>25</b>
<b>3.2.2. Sulfur</b> .....	<b>25</b>
<b>3.2.3. Nilai Kalori</b> .....	<b>26</b>
<b>3.2.4. Klasifikasi Kualitas Batubara</b> .....	<b>27</b>
<b>3.3. Well Logging</b> .....	<b>27</b>
<b>3.3.1 Log Gamma Ray</b> .....	<b>28</b>
<b>3.3.2. Log Densitas</b> .....	<b>29</b>
<b>3.4. Lingkungan Pengendapan</b> .....	<b>30</b>
<b>3.5. Geometri Lapisan Batubara</b> .....	<b>31</b>
<b>3.6. Pengaruh Intrusi Terhadap Kualitas Batubara</b> .....	<b>32</b>
<b>3.6.1. Intrusi Dike yang Menerobos Langsung Lapisan Batubara</b> .....	<b>33</b>
<b>3.6.2. Intrusi Sill Menerobos di Sepanjang <i>Roof</i> dan <i>Floor</i> pada Lapisan Batubara.</b> .....	<b>35</b>
<b>BAB 4</b> .....	<b>38</b>
<b>GEOLOGI DAERAH PENELITIAN</b> .....	<b>38</b>
<b>4.1. Pola pengaliran</b> .....	<b>38</b>
<b>4.2. Geomorfologi</b> .....	<b>40</b>
<b>4.2.1 Bentuk Asal Vulkanik</b> .....	<b>41</b>
<b>4.2.2 Bentuk Asal Antropogenik</b> .....	<b>42</b>
<b>4.2.2.1 Bentuklahan Hasil Penggalian Tambang (A1)</b> .....	<b>43</b>
<b>4.2.2.2 Bentuklahan Hasil Timbunan Tambang (A2)</b> .....	<b>44</b>
<b>4.2.2.3 Bentuklahan Danau Bekas Tambang (A3)</b> .....	<b>44</b>
<b>4.2.3 Bentuk Asal Denudasional</b> .....	<b>45</b>

4.3.	Stratigrafi .....	47
4.3.1.	Satuan Batulempung Muaraenim .....	49
4.3.1.1.	Pemerian Lapangan.....	49
4.3.1.2.	Penyebaran dan Ketebalan .....	51
4.3.1.3.	Umur dan Lingkungan Pengendapan.....	52
4.3.1.4.	Hubungan Stratigrafi .....	53
4.3.2.	Satuan Batupasir Tufan Muaraenim.....	53
4.3.2.1.	Pemerian Lapangan.....	54
4.3.2.2.	Penyebaran dan Ketebalan .....	55
4.3.2.3.	Umur dan Lingkungan Pengendapan.....	56
4.3.2.4.	Hubungan Stratigrafi .....	56
4.3.3.	Intrusi Andesit .....	57
4.3.3.1.	Penyebaran.....	58
4.3.3.2.	Umur .....	58
4.3.3.3.	Hubungan Stratigrafi .....	58
4.3.4.	Pemerian Petrografi .....	59
4.4.	Struktur Geologi.....	61
4.4.1.	Kekar .....	61
4.4.2.	Sesar Turun LP 13.....	62
4.4.3.	Sesar Turun LP 28.....	64
4.4.4.	Sesar Turun LP 38.....	65
4.5.	Sejarah Geologi.....	66
<b>BAB 5 .....</b>		<b>68</b>
<b>STUDI KHUSUS.....</b>		<b>68</b>
5.1.	Analisis Seam Batubara Berdasarkan Data Log dan Data Inti Batuan. ....	68
5.2.	Rekontruksi Titik Bor .....	69
5.3.	Pengaruh Intrusi Terhadap Kualitas dan Geometri Lapisan Batubara .....	69
5.4.	Kualitas Lapisan Batubara .....	73
<b>BAB 6 .....</b>		<b>75</b>
<b>POTENSI GEOLOGI DAERAH PENELITIAN .....</b>		<b>75</b>
6.1.	Potensi Geologi Positif .....	75

6.2. Potensi Geologi Negatif .....	75
<b>BAB 7</b> .....	76
<b>KESIMPULAN</b> .....	76