

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR	viii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar belakang	1
1.2 Rumusan masalah.....	2
1.3 Maksud dan tujuan	2
1.4 Lokasi penelitian	3
1.5 Waktu penelitian	4
1.6 Hasil penelitian.....	4
1.7 Manfaat penelitian.....	4
BAB II	6
METODOLOGI PENELITIAN	6
2.1 Teknik Pengambilan Data	6
2.1.1 Tahap Pendahuluan	6
2.1.2 Tahapan Penyelidikan Lapangan	6
2.2 Teknik Analisis Data	7
2.3 Diagram Alir	8
BAB III	9
DASAR TEORI	9
3.1 Geologi Regional.....	9
3.2 Batubara	16
3.3 Kualitas Batubara	22
BAB IV	27
GEOLOGI DAERAH PENELITIAN	27
4.1 Pola Pengaliran.....	27
4.2 Geomorfologi.....	29
4.2 Stratigrafi	33

4.4	Struktur Geologi.....	47
4.5	Sejarah Geologi.....	49
4.6	Potensi Geologi.....	51
BAB V.....		53
KAJIAN KUALITAS BATUBARA.....		53
5.1	Karakteristik Batubara.....	53
5.2	Pengaruh Geologi Terhadap Kualitas Batubara.....	57
BAB VI.....		58
KESIMPULAN.....		58
6.1	Kesimpulan.....	58

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Lokasi daerah penelitian	3
Gambar 2.1 Diagram Alir Metode Penelitian	9
Gambar 3.1 Fisiografi Cekungan Sumatera Selatan (Bishop, 2001)	10
Gambar 3.2 Stratigrafi Regional Sumatera Selatan	14
Gambar 3.4 Proses pembentukan batubara (Tadafar, A. 2018)	18
Gambar 3.5 A) Model Lingkungan Pengendapan Delta (Allen,dkk 1998)	19
Gambar 3.6 Sub-lingkungan Delta (Allen,dkk 1998)	21
Gambar 3.7 Basis Analisis Batubara (Miller,2011).....	24
Gambar 4.1 Peta Pola Pengaliran	28
Gambar 4.2 Kenampakan satuan bentuk lahan perbukitan bergelombang lemah (D1).....	31
Gambar 4.2 Kenampakan satuan bentuk lahan perbukitan bergelombang sedang (D2).....	32
Gambar 4.3 Kenampakan satuan bentuk lahan tubuh sungai (F1).....	32
Gambar 4.4 Stratigrafi local daerah penelitian.....	34
Gambar 4.5 Kenampakan Singkapan batuan LP 18... ..	35
Gambar 4.6 Kenampakan Sayatan Petrografi LP 18	36
Gambar 4.7 Kenampakan Singkapan batuan LP 27.....	37
Gambar 4.8 Kenampakan Sayatan Petrografi LP 27.....	37
Gambar 4.9 Kenampakan Singkapan batuan LP 9	38
Gambar 4.10 Kenampakan Singkapan batuan LP 8.....	39
Gambar 4.11 Kenampakan Singkapan batuan LP 2	39
Gambar 4.12 Hasil Analisis Fosil (<i>Barren</i>)	41
Gambar 4.13 Lingkungan pengendapan Satuan Batulempung Muaraenim (Allen & Chambers, 1998)	41
Gambar 4.14 Kenampakan Singkapan batuan LP 24.....	43
Gambar 4.15 Kenampakan Sayatan Petrografi LP 24.....	37

Gambar 4.16 Kenampakan Singkapan batuan LP 25.....	44
Gambar 4.17 Kenampakan Singkapan batuan LP 22.....	44
Gambar 4.18 Kenampakan Singkapan batuan LP 19.....	45
Gambar 4.19 Hasil Analisis Fosil (<i>Barren</i>)	46
Gambar 4.20 Lingkungan pengendapan Satuan Batulempung Muaraenim (Allen & Chambers, 1998)	47
Gambar 4.21 Data lapangan kekar pada LP 9.....	48
Gambar 4.21 Data lapangan cleat pada LP 19.....	48
Gambar 4.22 Hasil analisa sesar dengan nama <i>Normal Right Slip Fault</i> (Rickard, 1972)	49
Gambar 4.23 Model Genesa Struktur Geologi Daerah Penelitian	51
Gambar 5.1 Singkapan batubara <i>seam E</i>	53
Gambar 5.2 Sketsa singkapan batubara <i>seam E</i>	54

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Tabel Rencana Kegiatan	4
Tabel 3.1 Tabel kadar ash.....	25
Tabel 3.2 Tabel <i>calorific value</i>	26
Tabel 4.1 Klasifikasi kemiringan lereng.....	29
Tabel 4.1 Tabel Geomorfologi.....	30
Tabel 5.1 Tabel karakteristik kimia batubara.....	54
Tabel 5.2 Tabel kelas batubara.....	54
Tabel 5.3 Tabel kelas batubara ASTM D-338.....	55