

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
UCAPAN TERIMA KASIH.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
SARI	vi
ABSTRACT.....	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xiii
BAB I 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	5
BAB II METODOLOGI PENELITIAN.....	6
2.1. Metode Penelitian.....	6
2.2. Tahapan Penelitian	7
2.3 Diagram Alir	11
BAB III KAJIAN PUSTAKA	12
3.1 Batubara.....	12
3.2 Sifat Kimia Batubara	14
3.3 Sulfur Dalam Batubara	18
3.3.1.Ganesa Sulfur	18
3.3.2.Jenis Sulfur.....	21
3.4. Lingkungan Pengendapan	25
3.4.1Delta Plain.....	26
3.5. Data <i>Logging</i> Geofisika	29
3.5.1. <i>Log</i> Sinar Gamma	30
3.5.2. <i>Log</i> Densitas.....	30

3.6. Interpretasi Data <i>Logging</i> Geofisika	30
3.6.1. <i>Cylindrical</i>	31
3.6.2. <i>Irregular</i>	31
3.6.3. <i>Bell Shaped</i>	31
3.6.4. <i>Funnel Shaped</i>	31
3.6.5. <i>Symmetrical-Asymetrical</i>	32
BAB IV GEOLOGI REGIONAL	33
4.1 Fisiografi Regional	33
4.2 Tektonik Regional	35
4.3 Stratigrafi Regional	36
4.3.1. Grup Tanjung	36
4.3.2. Grup Ujoh Bilang	39
4.3.3. Grup Bebuluh	40
4.3.4. Grup Balikpapan	41
4.3.5. Grup Kutai	42
BAB V GEOLOGI DAERAH PENELITIAN	44
5.1. Geomorfologi	44
5.1.1. Satuan Bentuk Asal Antropogenik	46
5.2. Stratigrafi	47
5.2.1. Satuan Batulempung Batuayau	48
5.2.2. Satuan Batupasir Batuayau	53
5.3. Struktur Geologi Daerah Penelitian	57
5.3.1. Sesar	57
5.3.2. <i>Cleat</i>	58
5.4. Sejarah Geologi Daerah Penelitian	59
BAB V KAJIAN LINGKUNGAN PENGENDAPAN DAN KORELASI DENGAN SEAM 3	63
6.1. Korelasi Data Bor	63
6.2 Korelasi Struktur	73
6.3. Karakteristik Batubara Seam 3 Grup	80
6.3.1. Karakteristik Batubara Seam 3A	81
6.3.2. Karakteristik Batubara Seam 3B	82
6.3.3. Karakteristik Batubara Seam 3C	82
6.4.1. Analisis Total Sulfur	83
6.4.2. Analisis Jenis Sulfur Sulfur	85

6.5. Pengaruh Lingkungan Pengendapan Terhadap Kandungan Sulfur Batubara Seam 3.....	86
BAB VII KESIMPULAN	88
7.1. Kesimpulan.....	88
DAFTAR PUSTAKA.....	90