

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
PRAKATA.....	v
SARI	vii
ABSTRACT	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Maksud dan Tujuan	3
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Lokasi Penelitian	3
1.6 Waktu Penelitian	4
1.7 Luaran Penelitian.....	5
1.8 Manfaat Penelitian.....	6
1.9 Penelitian Terdahulu.....	6
BAB II LANDASAN TEORI	8
2.1 <i>Wireline logging</i>	8
2.1.1 Log <i>Gamma Ray</i>	8
2.1.2 Log <i>Density</i>	9
2.2 Elektrofasies	11
2.3 Fasies	13
2.4 Lingkungan Pengendapan Delta.....	13
2.4.1 Lingkungan Pengendapan <i>Delta Plain</i>	17

2.4.2	Lingkungan Pengendapan <i>Delta Front</i>	18
2.4.3	Lingkungan Pengendapan <i>Prodelta</i>	19
2.5	Batubara.....	20
2.6	Proses Pembentukan Batubara	20
2.7	Tempat Terbentuknya Batubara	21
2.8	Kualitas Batubara	22
2.9	Substansi Batubara	22
2.10	Analisis Proksimat.....	23
2.10.1	Kadar air/kelembapan (<i>Moisture</i>).....	23
2.10.2	Kadar Abu (<i>Ash Content</i>)	24
2.10.3	Kandungan Zat Terbang (<i>Volatile Matter</i>).....	25
2.10.4	Karbon Tetap (<i>Fixed Carbon</i>)	25
2.11	Analisis Ultimat.....	25
2.11.1	Unsur Karbon (C) dan Hidrogen (H).....	25
2.11.2	Unsur Oksigen (O)	25
2.11.3	Unsur Nitrogen (N).....	26
2.11.4	Unsur Sulfur (S)	26
2.12	Nilai Kalor (<i>Calorific Value</i>).....	27
2.13	Klasifikasi Batubara	27
BAB III METODOLOGI		31
3.1	Metode Penelitian	31
3.2	Tahapan Penelitian	31
3.2.1	Tahap Pendahuluan	32
3.2.2	Tahap Akuisisi Data	33
3.2.3	Tahap Analisis Data	33
3.2.4	Tahap Sintesis Data	35
3.2.5	Tahap Penyelesaian	35
3.3	Diagram Alir Penelitian.....	36
BAB IV GEOLOGI REGIONAL.....		37
4.1	Fisiografi Regional	37
4.2	Stratigrafi Regional	38
4.3	Tektonik dan Struktur Geologi Regional	43

BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	49
5.1 Stratigrafi Daerah Penelitian	49
5.1.1 Satuan Batulempung Balikpapan	50
5.1.2 Satuan Endapan Aluvial	56
5.2 Analisis Stratigrafi Terukur	57
5.3 Analisis Data Sumur Bor	59
5.3.1 Litologi Sumur F37465	61
5.3.2 Fasies dan Lingkungan Pengendapan Sumur F37465	62
5.3.3 Litologi Sumur R39269	63
5.3.4 Fasies dan Lingkungan Pengendapan Sumur R39269	64
5.3.5 Litologi Sumur F35636	67
5.3.6 Fasies dan Lingkungan Pengendapan Sumur F35636	68
5.3.7 Litologi Sumur F34965	70
5.3.8 Fasies dan Lingkungan Pengendapan Sumur F34965	70
5.3.9 Litologi Sumur R37064	73
5.3.10 Fasies dan Lingkungan Pengendapan Sumur R37064	74
5.3.11 Litologi Sumur R37037	76
5.3.12 Fasies dan Lingkungan Pengendapan Sumur R37037	77
5.3.13 Litologi Sumur R34965	78
5.3.14 Fasies dan Lingkungan Pengendapan Sumur R34965	79
5.3.15 Litologi Sumur R40416	82
5.3.16 Fasies dan Lingkungan Pengendapan Sumur R40416	82
5.3.17 Litologi Sumur F40421	85
5.3.18 Fasies dan Lingkungan Pengendapan Sumur F40421	86
5.4 Korelasi Sumur Bor	88
5.4.1 Korelasi Stratigrafi	88
5.4.2 Korelasi Struktur	89
5.5 Kualitas Batubara	89
5.5.1 Batubara <i>Seam</i> B2	90
5.5.2 Batubara <i>Seam</i> BN	91
5.6 Diskusi	92
5.6.1 Pengaruh Dinamika Pengendapan Terhadap Nilai Kalor	92

5.6.2	Pengaruh Dinamika Pengendapan Terhadap Kadar Abu	93
5.6.3	Pengaruh Dinamika Pengendapan Terhadap Total Sulfur	93
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....		95
6.1	Kesimpulan.....	95
6.2	Saran	96
DAFTAR PUSTAKA		97