

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iv
PRAKATA.....	v
ABSTRAK.....	vi
<i>ABSTRACT</i>.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Maksud dan Tujuan.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Lokasi Penelitian.....	3
1.6 Luaran Penelitian.....	3
1.7 Manfaat Penelitian.....	4
BAB II LANDASAN TEORI.....	5
2.1 Batubara.....	5
2.1.1 Pengertian Batubara.....	5
2.1.2 Genesa Pembentukan Batubara.....	6
2.1.3 Klasifikasi Batubara.....	7
2.1.4 Geometri Batubara.....	10
2.1.5 Klasifikasi Sumberdaya dan Cadangan Batubara.....	12
2.2 Lingkungan Pengendapan Batubara.....	13
2.2.1 Lingkungan Pengendapan <i>Barrier</i>	14
2.2.2 Lingkungan Pengendapan <i>Back-Barrier</i>	15

2.2.3	Lingkungan Pengendapan <i>Lower Delta Plain</i>	16
2.2.4	Lingkungan Pengendapan <i>Transitional Delta Plain</i>	17
2.2.5	Lingkungan Pengendapan <i>Upper Delta Plain-Fluvial</i>	19
2.3	<i>Well Logging</i>	21
2.3.1	Log <i>Gamma Ray</i>	21
2.3.2	Log <i>Density</i>	23
2.3.3	Teknik Interpretasi <i>Well Logging</i>	25
2.4	Perhitungan Sumberdaya Batubara	26
2.4.1	Faktor Perhitungan Batubara	27
2.4.2	Konsep Dasar Perhitungan Batubara	28
2.4.3	Metode Penampang (Cross Section Method)	29
2.4.4	Metode Blok Model (Block Model Method).....	30
BAB III METODOLOGI		32
3.1	Metode Penelitian	32
3.1.1	Tahapan Pendahuluan.....	33
3.1.2	Akuisisi Data	33
3.1.3	Tahapan Analisis Data	34
3.1.4	Tahapan Sintesis Data	35
BAB IV GEOLOGI REGIONAL		36
4.1	Fisiografi Regional.....	36
4.2	Stratigrafi Regional	37
4.3	Struktur Geologi Regional.....	40
4.4	Tektonik Regional	41
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN		43
5.1	Geomorfologi Daerah Penelitian	43
5.1.1	Satuan Bentuk Asal Antropogenik	44
5.1.2	Bentuk Asal Denudasional.....	45
5.2	Stratigrafi Daerah Penelitian.....	46
5.2.1	Satuan Batulempung Balikpapan.....	47
5.2.2	Persebaran dan Hubungan	52
5.3	Estimasi Sumberdaya Batubara	53
5.3.1	Data Bor (Drill Hole)	53

5.3.2	Permodelan Lapisan Batubara	56
5.3.3	Metode Penampang (Cross section method)	61
5.3.4	Metode Blok Model (Block model method).....	67
5.3.5	Perbandingan	73
BAB VI KESIMPULAN		76
6.1	Kesimpulan	76
6.2	Saran.....	77
DAFTAR PUSTAKA		78
LAMPIRAN		81