

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	i
HALAMAN PERSEMBAHAN	ii
UCAPAN TERIMA KASIH.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
SARI.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Penelitian	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Maksud dan Tujuan.....	2
1.4 Manfaat Penelitian.....	3
1.5 Lokasi Penelitian	3
1.6 Waktu Penelitian	4
1.7 Hasil Penelitian	4
BAB II METODOLOGI PENELITIAN.....	5
2.1. Pengambilan Data	5
2.1.1 Tahap Pendahuluan (Pra-Lapangan).....	5
2.1.2 Tahap Pengumpulan Data (Lapangan).....	5
2.2. Analisa Data	6
2.2.1. Analisa Data Sekunder	6
2.2.2. Analisa Data Primer	6
2.2.3. Analisa Petrografi.....	7
2.2.4. Analisa Stuktur Geologi.....	7
2.2.5. Analisa Paleontologi	7
2.2.6. Perhitungan Cadangan Batubara	7
2.3. Tahap Pembuatan Laporan dan Penyajian	7
BAB III GEOLOGI REGIONAL	9

3.1. Fisiografi Regional	9
3.2. Stratigrafi Regional	10
3.3. Struktur Geologi Daerah Penelitian	11
BAB IV DASAR TEORI.....	13
4.1. Pengertian Batubara	13
4.2. Tahap Pembentukan Batubara.....	13
4.3. Lingkungan Pengendapan Batubara.....	14
4.4. <i>Cleat</i> Batubara.....	17
4.4.1 Klasifikasi <i>Cleat</i>	18
4.4.2 Hubungan <i>Cleat</i> dalam Industri Batubara.....	18
4.5. Perhitungan Cadangan Batubara	19
4.5.1 Klasifikasi Sumberdaya dan Cadangan Batubara.....	20
4.5.2 Prinsip Perhitungan Cadangan Batubara.....	23
BAB V GEOLOGI DAERAH PENELTIAN	28
5.1. Pola Pengaliran Daerah Penelitian	28
5.2. Geomorfologi Daerah Penelitian.....	29
5.2.1. Bentuklahan Asal Antropogenik	31
5.2.2 Bentuklahan Asal Denudasional	33
5.2.3 Bentuklahan Asal Struktural	34
5.3 Stratigrafi Daerah Penelitian	34
5.3.1 Satuan Batulempung Balikpapan	35
5.3.2 Satuan Batupasir Balikpapan	41
5.4 Struktur Geologi Daerah Penelitian	45
5.4.1 Kekar	45
5.4.2 <i>Cleat</i>	46
5.5 Sejarah Geologi	48
5.6 Potensi Daerah Penelitian.....	50
5.6.1 Potensi Positif.....	50
5.6.2 Potensi Negatif	50
BAB VI PERHITUNGAN CADANGAN BATUBARA	51
6.1 Perhitungan Sumberdaya.....	51
6.1.1 <i>Seam JR</i>	52

6.1.2	<i>Seam</i> BE.....	53
6.2	Perhitungan Cadangan Metode <i>Cross Section</i>	54
6.2.1	Data Bor Batubara.....	55
6.2.2	Batasan Perhitungan Cadangan.....	55
6.2.3	Hasil Perhitungan Cadangan Batubara.....	55
6.3	Perhitungan Cadangan Metode Poligon.....	64
6.3.1	Data Bor Batubara.....	66
6.3.2	Batasan Perhitungan Cadangan.....	66
6.3.3	Hasil Perhitungan Cadangan Batubara.....	67
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN.....		71
7.1	Kesimpulan.....	71
7.2	Saran.....	72
DAFTAR PUSTAKA		73