

DAFTAR ISI

COVER.....	
HALAMAN PERSETUJUAN	i
HALAMAN PERSEMBAHAN	ii
UCAPAN TERIMAKASIH	iii
KATA PENGANTAR	iv
SARI	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian	3
1.4 Lokasi dan Waktu Penelitian	3
1.4.1 Lokasi Penelitian.....	3
1.4.2 Waktu Penelitian.....	4
1.5 Hasil Penelitian	4
1.6 Manfaat Penelitian	5
BAB II METODOLOGI.....	7
2.1 Metodologi Penelitian.....	7
2.1.1 Tahapan Persiapan	7
2.1.2 Tahap Pengumpulan Data	8
2.1.3 Analisis Data dan Pengolahan Data.....	10
2.1.4 Tahap Penyusunan Laporan dan Penyajian Data.....	10
2.2 Diagram Alir	11
BAB III DASAR TEORI.....	12
3.1 Endapan Batubara	12
3.2 Data <i>Well Logging</i>	13
3.2.1 Log Gamma Ray	14

3.2.2 Log Density.....	14
3.2.3 Interpretasi data log Geofisika.....	15
3.3 Lingkungan Pengendapan.....	17
3.3.1 Delta plain.....	18
3.3.1.1. Upper Delta Plain.....	18
3.3.1.2. Lower Delta Plain.....	19
3.3.2 <i>Delta Front</i>	19
3.3.3 <i>Prodelta</i>	20
3.4 Korelasi.....	22
3.4.1 Pengertian Korelasi.....	22
3.4.2 Metode Korelasi.....	22
3.5 Kualitas Batubara.....	23
BAB IV GEOLOGI REGIONAL.....	26
4.1 Fisiografi Regional.....	26
4.2 Tatanan Tektonik dan Struktur Geologi Regional.....	27
4.3 Stratigrafi Regional.....	29
BAB V GEOLOGI DAERAH PENELITIAN.....	33
5.1 Pola Pengaliran.....	33
5.2 Geomorfologi.....	35
5.2.1 Satuan Bentuk Lahan Danudasional.....	36
5.2.1.1 Bentuk Lahan perbukitan bergelombang.....	36
5.2.2 Satuan Bentuk Lahan Fluvial.....	37
5.2.2.1 Bentuk lahan Tubuh Sungai.....	37
5.2.2.2 Bentuk Lahan Dataran Aluvial.....	37
5.3 Stratigrafi Daerah Penelitian.....	39
5.3.1 Satuan Batupasir Balikpapan.....	40
5.3.2 Satuan Batulempung Balikpapan.....	46
5.3.3 Endapan Aluvial.....	54
5.3.4 Stratigrafi Terbatas.....	55
5.4 Struktur Geologi.....	55
5.4.1 Cleat.....	55
5.4.2 Lapisan Miring.....	57

5.5 Sejarah Geologi.....	58
BAB VI STUDI LINGKUNGAN PENGENDAPAN DAN KUALITAS	
BATUBARA	62
6.1 Fasies Pengendapan Formasi Balikpapan.....	62
6.1.1 Lingkungan Pengendapan Satuan batupasir Balikpapan.....	62
6.1.2 Lingkungan Pengendapan Satuan batulempung Balikpapan.....	68
6.1.3 Kesimpulan Analisis Lingkungan Pengendapan	73
6.2 Sebaran Batubara Formasi Balikpapan.....	77
6.2.1 Korelasi Struktur.....	77
6.2.2 Korelasi Stratigrafi.....	78
6.2.3 Kesimpulan Sebaran Batubara Formasi Balikpapan.	96
6.3 Kualitas Batubara <i>Seam</i> H8	97
6.3.1 Evaluasi Kualitas Batubara <i>Seam</i> H8 pada penampang <i>cross strike C-C'</i>	100
6.4 Pengaruh Lingkungan Pengendapan terhadap Kualitas Batubara <i>Seam</i> H8..	108
BAB VII POTENSI GEOLOGI	110
7.1 Potensi Positif	110
7.2 Potensi Negatif.....	110
BAB VIII KESIMPULAN.....	112
DAFTAR PUSTAKA	114
DAFTAR LAMPIRAN.....	117