

## DAFTAR ISI

<b>SKRIPSI.....</b>	<b>I</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN.....</b>	<b>II</b>
<b>PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH.....</b>	<b>III</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>IV</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN .....</b>	<b>V</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>VI</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>VIII</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>XI</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>XIII</b>
<b>DAFTAR SINGKATAN.....</b>	<b>XIV</b>
<b>BAB 1 .....</b>	<b>1</b>
<b>PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang Masalah .....	1
1.2. Perumusan Masalah.....	3
1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian .....	3
1.4. Batasan masaalah.....	3
1.5. Lokasi Penelitian .....	4
1.6. Manfaat Penelitian.....	5
<b>BAB II .....</b>	<b>6</b>
<b>TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>6</b>
2.1. Statigrafi Regional .....	6
2.1.1. Formasi Balikpapan.....	7
2.2. Struktur Geologi dan Tektonik .....	8
2.3. Geologi Lokal Daerah Penelitian .....	9
2.4. Penelitian Terdahulu .....	11
2.6. State of The Art.....	13
<b>BAB III.....</b>	<b>15</b>
<b>DASAR TEORI.....</b>	<b>15</b>
3.1. Well Logging .....	15
3.1.1. Gamma Ray Log .....	16

3.1.2. Log Densitas.....	19
3.2. Ketebalan Lapisan .....	24
3.3.1. Pengertian Batubara .....	28
3.3.2. Pembentukan batubara .....	28
3.3.3. Lingkungan Pengendapan .....	30
3.4. Karakteristik Batubara.....	32
<b>BAB IV .....</b>	<b>35</b>
<b>METODE PENELITIAN.....</b>	<b>35</b>
4.1. Sistematika Penelitian .....	35
4.2. Data .....	36
4.3. Pengolahan Data .....	37
4.3.1. Pembuatan Kurva Log .....	37
4.3.2. Perhitungan Indeks <i>Gamma Ray</i> dan <i>Volume Shale</i> .....	38
4.3.3. Konversi Nilai Densitas.....	39
4.4. Interpretasi dan Analisa .....	40
4.4.1. Interpretasi Grafik Log .....	40
4.4.2. Korelasi.....	40
4.4.3. Penampang Vertikal .....	41
4.4.4. Heterogenitas Vertikal Lapisan Batubara.....	41
4.4.5. Heterogenitas Lateral Lapisan Batubara.....	41
4.5. Sintesis.....	41
<b>BAB V.....</b>	<b>42</b>
<b>HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>42</b>
5.1. Interpretasi Litologi.....	42
5.1.2. Korelasi Data Logging .....	44
5.1.3. Penampang Vertikal.....	48
5.2. Pembahasan .....	51
5.2.1. Karakteristik Geometri Daerah Penelitian.....	51
5.2.2. Penampang Vertikal .....	55
5.2.3. Heterogenitas Vertikal Lapisan Batubara.....	60
5.2.4. Heterogenitas Lateral.....	63
5.2.4.1. Heterogenitas Lateral <i>Roof</i> Batubara .....	65

5.2.4.2. Heterogenitas Lateral Body Batubara .....	66
5.2.4.3. Heterogenitas Floor .....	68
<b>BAB VI.....</b>	<b>69</b>
<b>KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>69</b>
6.1. Kesimpulan .....	69
6.2. Saran .....	70
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>71</b>
<b>LAMPIRAN</b>	