

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	ii
<b>HALAMAN PERNYATAAN</b> .....	iii
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	iv
<b>ABSTRAK</b> .....	v
<b>ABSTRACT</b> .....	vi
<b>DAFTAR ISI</b> .....	vii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	viii
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	ix
<b>BAB I. PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Perumusan Masalah .....	2
1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian .....	2
1.4 Batasan Masalah .....	2
1.5 Lokasi Daerah Penelitian .....	2
<b>BAB II. STUDI PUSTAKA</b>	
2.1 Fisiografi .....	4
2.2 Geologi Daerah Penelitian .....	5
2.3 Statigrafi .....	7
2.4 Penelitian Terdahulu .....	8
<b>BAB III. DASAR TEORI</b>	
3.1 Batubara .....	10
3.1.1 Genesa Pembentukan Batubara .....	10
3.1.2 Faktor Pengontrol Pembentukan Batubara .....	11
3.1.3 Jenis dan Kualitas Batubara .....	13
3.2 Metode <i>Well Logging</i> .....	15
3.2.1 <i>Gamma Ray Log</i> .....	15
3.2.2 <i>Density Log</i> .....	17
3.2.3 <i>Caliper Log</i> .....	20
	vii

<b>BAB IV. METODOLOGI PENELITIAN</b>	
4.1 Desain Survei Pengukuran <i>Well Logging</i> .....	24
4.2 Pengolahan Data <i>Well Logging</i> .....	24
<b>BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	
5.1 Interpretasi Data <i>Well Logging</i> .....	32
5.2 Korelasi Penampang .....	44
<b>BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
6.1 Kesimpulan .....	52
6.2 Saran .....	52
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	53
<b>LAMPIRAN</b> .....	54

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 1.1.</b> Peta Lokasi Penelitian (PT.BPMS, 2014) .....	3
<b>Gambar 2.1.</b> Elemen tektonik Kalimantan (Kusuma dan Darin, 1989) .....	4
<b>Gambar 2.2.</b> Peta Geologi Regional Daerah Penelitian (PT. BPMS, 2014) ....	5
<b>Gambar 2.3.</b> Kolom Stratigrafi Regional Daerah Penelitian (Supriatna, 1995) .....	8
<b>Gambar 3.1.</b> Respon <i>log gamma ray</i> terhadap batuan (Asquith and Krygowsky2004) .....	17
<b>Gambar 3.2.</b> Prinsip pengukuran pada <i>density log</i> (Martono, 2004) .....	18
<b>Gambar 3.3.</b> Prinsip <i>Long Density</i> dan <i>Short Density</i> (Martono, 2004) .....	19
<b>Gambar 3.4.</b> Respon densitas terhadap litologi (Reeves, 1986) .....	20
<b>Gambar 3.5.</b> Pengukuran <i>Caliper Log</i> (Harsono, 1997) .....	21
<b>Gambar 4.1.</b> Diagram Alir Penelitian .....	23
<b>Gambar 4.2.</b> Peta Desain Survei Pengukuran <i>Well Logging</i> .....	24
<b>Gambar 4.3.</b> Contoh Data <i>LAS well logging</i> sumur DPTRS_01 .....	25
<b>Gambar 4.4.</b> Contoh tampilan kurva <i>log</i> dengan <i>software wellcad</i> .....	27
<b>Gambar 4.5.</b> Contoh tampilan Kurva <i>Log</i> dan hasil interpretasi litologi .....	28
<b>Gambar 4.6.</b> Contoh hasil korelasi antar sumur pada lintasan C-C' .....	29
<b>Gambar 5.1.</b> Hasil interpretasi <i>well logging</i> sumur DPTRS_255 .....	34
<b>Gambar 5.2.</b> Hasil interpretasi <i>well logging</i> sumur DPTRS_248 .....	36
<b>Gambar 5.3.</b> Hasil interpretasi <i>well logging</i> sumur DPTRS_254 .....	38
<b>Gambar 5.4.</b> Hasil interpretasi <i>well logging</i> sumur DPTRS_247 .....	41
<b>Gambar 5.5.</b> Penampang litologi A-A' .....	44
<b>Gambar 5.6.</b> Penampang litologi B-B' .....	46
<b>Gambar 5.7.</b> Penampang litologi C-C' .....	48
<b>Gambar 5.8.</b> Penampang litologi D-D' .....	50

## DAFTAR LAMPIRAN

<b>Lampiran A.</b>	Hasil interpretasi <i>well logging</i> Sumur DPTRS_237 .....	54
<b>Lampiran B.</b>	Hasil interpretasi <i>well logging</i> Sumur DPTRS_236 .....	55
<b>Lampiran C.</b>	Hasil interpretasi <i>well logging</i> Sumur DPTRS_239 .....	56
<b>Lampiran D.</b>	Hasil interpretasi <i>well logging</i> Sumur DPTRS_12.....	57
<b>Lampiran E.</b>	Hasil interpretasi <i>well logging</i> Sumur DPTRS_13 .....	58
<b>Lampiran F.</b>	Hasil interpretasi <i>well logging</i> Sumur DPTRS_14 .....	59
<b>Lampiran G.</b>	Hasil interpretasi <i>well logging</i> Sumur DPTRS_233 .....	60