

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
SARI	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL	xi
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Maksud dan Tujuan	2
1.4 Lokasi dan Kesampaian Daerah Penelitian	2
1.5 Hasil yang Diharapkan.....	3
1.6 Manfaat	3
1.6.1 Bagi Mahasiswa.....	3
1.6.2 Bagi Instansi	4
BAB 2 METODE PENELITIAN DAN DASAR TEORI.....	5
2.1 Metode Penelitian	5
2.1.1 Tahap Pendahuluan.....	5
2.1.2 Tahap Pengumpulan Data.....	5
2.1.3 Tahap Pengolahan Data dan Analisis Data.....	6
2.1.4 Tahap Penyusunan Laporan.....	6
2.2 Dasar Teori	8
2.2.1 Batuan Induk.....	8

2.2.2 Kerogen.....	8
2.2.2.1 Komposisi Kerogen	9
2.2.2.2 Tipe Kerogen	9
2.2.3. <i>Rock Eval Pyrolysis</i>	12
2.2.4 Kematangan Kerogen	14
2.2.5 Seismik.....	15
2.2.5.1 Seismik Facies	15
BAB 3 GEOLOGI REGIONAL.....	17
3.1 Kerangka Tektonik	17
3.2 Stratigrafi Regional Cekungan Kutai.....	19
3.3 Petroleum Sistem Cekungan Kutai	23
3.4 Stratigrafi Lapangan “BDP”	26
3.4.1 Satuan Serpih Balikpapan.....	31
3.4.1.1 Litologi.....	31
3.4.1.2 Umur	31
3.4.1.3 Lingkungan Pengendapan.....	31
3.4.1.4 Hubungan Stratigrafi.....	31
3.4.2 Satuan Batupasir Balikpapan	31
3.4.2.1 Litologi.....	31
3.4.2.2 Umur	32
3.4.2.3 Lingkungan Pengendapan.....	32
3.4.2.4 Hubungan Stratigrafi.....	32
3.5 Struktur Geologi Lapangan “BDP”	33
3.6 Petroleum Sistem Lapangan “BDP”	34
BAB 4 POTENSI BATUAN INDUK FORMASI BALIKPAPAN.....	36
4.1. Sumur BDP-1.....	36
4.1.1 Kuantitas Material Organik	36
4.1.2 Tipe dan Kematangan Material Organik	38
4.1.3 Interpretasi Potensi Batuan Induk.....	41

4.2 Sumur BDP-2.....	43
4.2.1 Kuantitas Material Organik	43
4.2.2 Tipe dan Kematangan Material Organik	45
4.2.3 Interpretasi Potensi Batuan Induk.....	47
4.3 Sumur BDP-3.....	50
4.3.1 Kuantitas Material Organik	50
4.3.2 Tipe dan Kematangan Material Organik	52
4.3.3 Interpretasi Potensi Batuan Induk.....	54
4.4 Korelasi <i>Oil Window</i> dan <i>Gas Window</i>	57
4.5 Potensi Batuan Induk	59
4.5.1 Peta TOC.....	59
4.5.2 Peta Tipe Kerogen	60
4.5.3 Peta Potensi.....	61
BAB 5 KESIMPULAN.....	63
DAFTAR PUSTAKA.....	x
LAMPIRAN	xii