

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
PRAKATA	vi
ABSTRAK	viii
ABSTRACT	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xviii
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	xix
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang.....	1
I.2. Rumusan Masalah.....	2
I.3. Tujuan.....	2
I.4. Batasan Masalah.....	3
I.5. Lokasi Penelitian.....	3
I.6. Waktu Penelitian.....	3
I.7. Luaran Penelitian.....	4
I.8. Manfaat Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	5
II.1 Tinjauan Pustaka.....	5
II.2 Fisiografi Cekungan Kutai.....	6

II.3	Tatanan Tektonik Cekungan Kutai	7
II.4	Stratigrafi Cekungan Kutai	12
II.5	<i>Petroleum System</i> Cekungan Kutai	14
II.6	<i>Core</i>	15
II.7	<i>Well Logging</i>	17
II.7.1	<i>Mudlog</i>	17
II.7.2	<i>Wireline Log</i>	17
II.7.2.1	Jenis-Jenis <i>Wireline Log</i>	17
II.8	Interpretasi Berdasarkan Data <i>Wireline Log</i>	22
II.8.1	<i>Wireline Log</i> untuk Identifikasi Jenis Litologi	22
II.8.2	<i>Wireline Log</i> untuk Identifikasi Lingkungan Pengendapan	24
II.9	Fasies dan Lingkungan Pengendapan	26
II.9.1	Fasies	26
II.9.2	Lingkungan Pengendapan	28
II.10	Properti Petrofisika	30
II.10.1	<i>Volume Shale</i>	30
II.10.2	Porositas	31
II.10.3	Saturasi Air	34
II.10.4	<i>Cut-Off</i>	35
II.11	Analisis Gas Kromatografi	35
II.12	<i>Reservoir Saturation Tool (RST) Log</i>	37
II.12.1	Log Sigma	38
II.12.2	<i>Carbon-Oxygen Ratio (COR)</i>	38
II.13	Korelasi Log Sumur	38
	BAB III METODOLOGI	39
III.1	Metode Penelitian.....	39

III.2	Tahap Penelitian	39
III.2.1	Tahap Pendahuluan	39
III.2.2	Tahap Pengolahan dan Analisis Data	40
III.2.3	Tahap Penyelesaian	41
III.3	Diagram Alir	42
BAB IV PENGOLAHAN DAN PENYAJIAN DATA		43
IV.1	Penyajian Data	43
IV.1.1	Peta Dasar	43
IV.1.2	Data Sumur	43
IV.1.3	Data Pendukung	43
IV.2	Pengolahan Data	48
IV.2.1	Analisis Kualitatif	48
IV.2.1.1	Interpretasi Litologi	48
IV.2.1.2	Analisis Elektrofases	54
IV.2.2	Analisis Kuantitatif	48
IV.2.2.1	Perhitungan Petrofisika	55
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN		60
V.1	Interpretasi Litologi	60
V.2	Analisis Sikuen Stratigrafi	62
V.3	Analisis Fases dan Lingkungan Pengendapan	67
V.4	Korelasi	68
V.4.1	Korelasi Struktur	68
V.4.2	Korelasi Stratigrafi	69
V.5	Analisis <i>Cut-Off</i>	69
V.6	<i>Lumping</i>	70
V.7	Analisis Zona Interest	72
V.7.1	Analisis Properti Fisik Batuan dan <i>Triple Combo Log</i>	72

V.7.2	Analisis Gas Kromatografi	73
V.7.3	Analisis <i>Reservoir Saturation Tool (RST) Log</i>	73
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN		75
VI.1	Kesimpulan	75
VI.2	Saran	75
DAFTAR PUSTAKA		76
LAMPIRAN		79

