

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH.....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>PRAKATA.....</b>	<b>iii</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>iv</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG .....</b>	<b>xiv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	2
1.3. Tujuan.....	3
1.4. Batasan Masalah.....	3
1.5. Lokasi Penelitian .....	4
1.6. Luaran Penelitian.....	3
1.7. Manfaat Penelitian.....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....</b>	<b>6</b>
2.1. Tinjauan Pustaka .....	6
2.2. Landasan Teori .....	9
2.2.1. Fisiografi Cekungan Kutai.....	9
2.2.2. Stratigrafi Regional Cekungan Kutai.....	11
2.2.3. Struktur Regional Cekungan Kutai.....	14
2.2.4. Data Core .....	16
2.2.5. Mudlog.....	16
2.2.6. Wireline log.....	17

2.2.7. Fasies .....	24
2.2.8. Lingkungan Pengendapan.....	25
2.2.9. Sekuen Stratigrafi .....	28
2.2.10. <i>System Tract</i> .....	29
2.2.11. Elektrofasis .....	31
2.2.12. Korelasi Log .....	32
2.2.13. Salinitas .....	33
2.2.14. Petrofisik.....	35
2.2.15. Multimineral.....	37
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....</b>	<b>38</b>
3.1. Metode Penelitian.....	38
3.2. Tahap Penelitian .....	38
3.2.1. Pendahuluan.....	38
3.2.2. Pengumpulan Data.....	39
3.2.3. Analisis Data.....	39
3.2.4. Penyelesaian Data.....	40
<b>BAB IV PENYAJIAN DATA.....</b>	<b>41</b>
4.1. Penyajian Data.....	41
4.1.1. <i>Wireline log</i> (Log Sumur).....	41
4.1.2. Data <i>Cut-off Gamma ray</i> .....	42
4.1.3. Data Sampel Air.....	42
4.1.4. Data Produksi.....	42
4.1.5. <i>Header Log</i> .....	43
4.1.6. <i>Core</i> .....	43
4.1.7. Marker.....	44
4.1.8. <i>Mudlog</i> .....	44
<b>BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>46</b>
5.1. Analisis Sumuran .....	46
5.1.1. Analisis Sumur WIN-6 .....	46
5.1.1.1. Analisis Litologi .....	46
5.1.1.2. Analisis Fluida .....	47
5.1.1.3. Analisis Fasies dan Lingkungan Pengendapan.....	47

5.1.2. Analisis Sumur WIN-8 .....	49
5.1.2.1. Analisis Litologi .....	49
5.1.2.2. Analisis Fluida .....	50
5.1.2.3. Analisis Fasies dan Lingkungan Pengendapan.....	50
5.1.3. Analisis Sumur WIN-37 .....	52
5.1.3.1. Analisis Litologi .....	52
5.1.3.2. Analisis Fluida .....	52
5.1.3.3. Analisis Fasies dan Lingkungan Pengendapan.....	53
5.1.4. Analisis Sumur WIN-86 .....	55
5.1.4.1. Analisis Litologi .....	55
5.1.4.2. Analisis Fluida .....	55
5.1.4.3. Analisis Fasies dan Lingkungan Pengendapan.....	56
5.1.5. Analisis Sumur WIN-89 .....	58
5.1.5.1. Analisis Litologi .....	58
5.1.5.2. Analisis Fluida .....	58
5.1.5.3. Analisis Fasies dan Lingkungan Pengendapan.....	59
5.1.6. Analisis Sumur WIN-103 .....	61
5.1.6.1. Analisis Litologi .....	61
5.1.6.2. Analisis Fluida .....	61
5.1.6.3. Analisis Fasies dan Lingkungan Pengendapan.....	62
5.1.7. Analisis Sumur WIN-106 .....	64
5.1.7.1. Analisis Litologi .....	64
5.1.7.2. Analisis Fluida .....	64
5.1.7.3. Analisis Fasies dan Lingkungan Pengendapan.....	65
5.1.8. Analisis Sumur WIN-264 .....	67
5.1.8.1. Analisis Litologi .....	67
5.1.8.2. Analisis Fluida .....	68
5.1.8.3. Analisis Fasies dan Lingkungan Pengendapan.....	68
5.2. Analisis Elektrofasies .....	70
5.3. Asosiasi Fasies .....	71
5.4. Lingkungan Pengendapan .....	74
5.5. Korelasi Sumur.....	76

5.5.1. Korelasi Stratigrafi.....	76
5.5.2. Korelasi Struktur.....	80
5.6. Petrofisik .....	81
5.6.1. <i>Pre-calculation</i> .....	81
5.6.2. Normalisasi Log <i>Gamma ray</i> .....	84
5.6.3. Model Multimin.....	85
5.6.4. <i>Run Multimin</i> .....	88
5.6.5. <i>Permeability Calculation</i> .....	89
5.6.6. Validasi Hasil Petrofisik Multimineral.....	89
5.7. Salinitas .....	91
5.7.1. <i>Apparent Water Resistivity (RWA)</i> .....	91
5.7.2. <i>Resistivity Water (Rw)</i> .....	92
5.7.3. Zona Salinitas .....	93
5.8. Hubungan Fasies dan Lingkungan Pengendapan dengan Salinitas .....	94
<b>BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>98</b>
6.1. Kesimpulan.....	98
6.2. Saran.....	99
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>100</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>103</b>

