

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
SARI.....	xvii
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
I.1. Latar Belakang.....	1
I.2. Rumusan Masalah	3
I.3. Maksud dan Tujuan Penelitian	3
I.4. Lokasi Penelitian	3
I.5. Batasan Penelitian	4
I.6. Manfaat Penelitian.....	5
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	6
II.1. Geologi Regional.....	6
II.1.1. Fisiografi Cekungan Kutai.....	6
II.1.2. Stratigrafi regional	7

II.1.3. Tektonik regional	12
II.1.4. <i>Petroleum system</i>	13
II.2. Geologi Daerah Penelitian.....	20
II.2.1. Stratigrafi daerah penelitian.....	20
II.2.2. Struktur daerah penelitian	22
II.2.3. <i>Petroleum system</i> daerah penelitian.....	24
II.3. Peneliti Terdahulu	26
BAB III. LANDASAN TEORI.....	29
III.1. <i>Wireline log</i>	29
III.2. <i>Cutting</i>	40
III.3. <i>Core</i>	41
III.4. Fasies.....	43
III.5. Elektrofasis	45
III.6. Delta	47
III.6.1. Pengertian delta	47
III.6.2. Klasifikasi delta	50
III.6.3. Morfologi delta dan pola sedimentasi	53
III.6.4. Siklus delta	55
III.6.5. Delta Mahakam.....	59
III.7. Batuan Karbonat.....	61
III.7.1. Klasifikasi batuan karbonat	61
III.7.2. Proses diagenesa batuan karbonat	69
III.7.3. Tipe lingkungan diagenesa	75

III.7.4. Siklus karbonat-klastik	78
III.8. Prinsip Dasar Korelasi	79
III.9. Pemetaan Bawah Permukaan	80
BAB IV. HIPOTESIS DAN METODOLOGI PENELITIAN.....	82
IV.1. Hipotesis	82
IV.2. Metodologi Penelitian.....	82
IV.2.1. Alat	82
IV.2.2. Bahan.....	84
IV.2.3. Tahapan penelitian	85
IV.2.3.1. Tahap persiapan	85
IV.2.3.2. Tahap pengumpulan data	85
IV.2.3.3. Tahap pengolahan dan analisa data.....	86
IV.2.3.4. Tahap penyelesaian.....	89
IV.3. Diagram Alir Penelitian	90
IV.4. Jadwal Penelitian	91
BAB V. PENYAJIAN DAN ANALISIS DATA.....	92
V.1. Analisis Data <i>Core</i>	92
V.2. Analisis Data <i>Cutting</i>	98
V.2.1. Hasil Analisis <i>Cutting</i> Sumur DN-AA3	99
V.2.2. Hasil Analisis <i>Cutting</i> Sumur DN-B1	101
V.2.3. Hasil Analisis <i>Cutting</i> Sumur DN-C1	103
V.2.4. Hasil Analisis <i>Cutting</i> Sumur DN-T3.....	104
V.3. Analisis Data Petrografi	106

V.4. Analisis Data XRD.....	108
V.5. Analisis Data <i>Wireline Log</i>	108
V.5.1. Elektrofases	108
V.5.2. Karakteristik batugamping pada log	110
V.5.3. Identifikasi marker <i>Flooding Surface</i> (FS) pada log	112
BAB VI. INTERPRETASI DAN PEMBAHASAN	115
VI.1. Korelasi	115
VI.2. Peta Bawah Permukaan	123
VI.3. Analisis Rasio	133
VI.4. Interpretasi Fasies, Lingkungan Pengendapan dan Lingkungan Diagenetis.....	138
VI.5. Penyebaran Sisipan Karbonat Daerah Penelitian	141
BAB VII. PENUTUP	144
VII. Kesimpulan.....	144
VII. Saran.....	144
DAFTAR PUSTAKA	145
LAMPIRAN	148