

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	v
HALAMAN PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR DI PERUSAHAAN	v
KATA PENGANTAR.....	vi
SARI	viii
<i>ABSTRACT</i>	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xxv
DAFTAR LAMPIRAN	xxvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Penelitian.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Lokasi Penelitian	2
1.5 Batasan Masalah	3
1.6 Peneliti Terdahulu	4
1.7 Keaslian Penelitian	7
1.8 Manfaat Penelitian	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
II.1 Fisiografi Regional Cekungan Kutai	8
II.2 Evolusi Tatanan Tektonik Cekungan Kutai	9
II.3 Stratigrafi Regional Cekungan Kutai.....	14
II.4 Struktur Geologi Regional	16
II.5 <i>Petroleum System</i> Cekungan Kutai	17
II.5.1 Elemen Sistem Hidrokarbon Cekungan Kutai	17
II.6 Tinjauan Geologi Lapangan ‘ADIS’	21
II.7 <i>Cut Off</i> Parameter Interpretasi Litologi dan Fluida	25

II.7.1 IQUAL Log	25
II.7.1 Fluid Number	26
BAB III LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS.....	27
III.1 Fasies, Asosiasi Fasies, dan Lingkungan Pengendapan	27
III.1.1 Fasies, Asosiasi Fasies, dan Model Fasies	27
III.1.2 Lingkungan Pengendapan	28
III.1.3 Lingkungan Delta.....	29
III.1.4 <i>Distributary Channel</i>	36
III.1.5 Elektrofases <i>Distributary Channel</i>	37
III.2 Sekuen Stratigrafi.....	40
III.2.1 <i>Deltaic Cycle</i>	42
III.3 Korelasi Stratigrafi.....	43
III.3.1 Korelasi kronostratigrafi	44
III.4 Pemodelan Fasies.....	44
III.4.1 Metode <i>Stochastic</i>	45
III.5 Hipotesis.....	45
BAB IV METODE PENELITIAN.....	46
IV.1 Ketersediaan Data dan Alat Penelitian.....	46
IV.1.1 Peralatan Penelitian.....	48
IV.2 Tahapan Penelitian	48
IV.3 Diagram Alir Penelitian.....	50
IV.4 Waktu Penelitian	50
BAB V KORELASI WIRELINE LOG DAN PARAMETER KONTROL PEMODELAN.....	53
V.1 Cut Off Parameter untuk Interpretasi Kualitatif	53
V.2 Analisis Fasies, Asosiasi Fasies, dan Sekuen Stratigrafi Sumur Kunci	56
V.2.1 Fasies	59
V.2.2 Asosiasi fasies dan lingkungan pengendapan.....	64
V.2.3 <i>System Tract</i> Interval 'X' dan 'Y'	68

V.2.4 Korelasi Sumur pada Lapangan 'ADIS'	70
V.3 Pembuatan <i>Facies Log</i> dan <i>Channel Parameter Settings</i>	77
V.3.1 <i>Facies Log</i>	77
V.2.2 <i>Channel Parameter Settings</i>	79
BAB VI PEMODELAN 3 DIMENSI FASIES <i>DISTRIBUTARY CHANNEL</i> 92	
VI.1 Pemodelan Struktur Interval 'X' dan 'Y' Lapangan 'ADIS'	92
VI.2 Pemodelan 3 Dimensi Fasies <i>Distributary Channel</i>	95
VI.2.1 Sumur <i>Blind Test Validation</i>	95
VI.2.2 Kerangka Pemodelan <i>Distributary Channel</i>	95
VI.2.3 <i>Blind Test Validation</i>	99
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN	118
VII.1 Kesimpulan	118
VII.2 Saran	118
DAFTAR PUSTAKA.....	120
LAMPIRAN.....	124