

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
PRAKATA.....	v
RINGKASAN	vi
<i>ABSTRACT</i>	vii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Maksud dan Tujuan.....	2
I.2.1 Maksud	2
I.2.2 Tujuan.....	2
I.3 Batasan Masalah	2
I.4 Metodologi.....	2
I.5 Sistematika Penulisan	5
BAB II TINJAUAN LAPANGAN	6
II.1 Letak Geografis Lapangan “LAZ”	6
II.2 Geologi Regional dan Stratigrafi Cekungan Sumatra Selatan	7
II.3 <i>Petroleum System</i> Cekungan Sumatra Selatan.....	10
II.4 Struktur “DAL” Pada Lapangan “LAZ”	12
BAB III DASAR TEORI	14

III.1	<i>Analisa Problem High Water Cut</i>	14
III.1.1	<i>Water coning</i>	15
III.1.2	<i>Water Channeling</i>	16
III.1.3	Identifikasi <i>Water Coning</i> dan <i>Channeling</i>	17
III.2	Konsep <i>Fractional Flow</i>	22
III.3	<i>Analisa Recovery Factor</i>	23
III.4	Konsep Korelasi Sumur	24
III.4.1	Korelasi Batuan dan Mineralogi.....	25
III.4.2	Korelasi Kandungan Fluida	25
III.5	<i>Analisa Cement Bond Logs (CBL)</i>	26
III.5	<i>Decline Curve Analysis (DCA)</i>	28
III.5.1	<i>Exponential Decline Curve</i>	30
III.5.2	<i>Hyperbolic Decline Curve</i>	30
III.5.3	<i>Harmonic Decline Curve</i>	30
III.5.4	Tipe <i>Decline</i> Metode <i>Trial Error</i> dan <i>X² Chi Square Test</i>	31
III.6	<i>Analisa Keekonomian</i>	33
III.6.1	Indikator Keekonomian	34
III.6.2	<i>Analisa Sensitivitas</i>	36
BAB IV PENGOLAHAN DATA DAN ANALISA.....		37
IV.1	<i>Screening</i> Sumur dan Lapisan.....	37
IV.1.1	<i>Scatter Plot</i> Struktur “DAL”	38
IV.1.2	<i>Analisa Ketersediaan Data Lumping</i>	39
IV.1.3	Perhitungan OOIP Metode Volumetris	39
IV.1.4	<i>Fractional Flow</i> dan <i>Recovery Factor SCAL</i>	39
IV.1.5	<i>Analisa Recovery Factor</i> Sumuran.....	41
IV.2.	<i>Analisa Sumur Berproduksi pada Lapisan L2</i>	42
IV.2.1	<i>Well Profile</i> Sumur DAL-092.....	43
IV.2.2	<i>Well Profile</i> Sumur DAL-006.....	45
IV.3.	Peta Struktur dan Korelasi Sumur	46
IV.4	Perencanaan Reaktivasi Sumur DAL-031.....	48
IV.4.1	<i>Analisa Problem High Water Cut</i>	49
IV.4.2	<i>Analisa Cement Bond Log (CBL)</i>	51

IV.4.3	<i>Well Profile</i> Sumur DAL-031.....	52
IV.4.4	Perkiraan <i>Oil Gain</i> Sumur DAL-031.....	54
IV.4.5	Analisa <i>Decline</i> dan <i>Forecast</i> Sumur DAL-031	56
IV.4.6	Analisa Keekonomian.....	65
BAB V PEMBAHASAN.....		76
BAB VI KESIMPULAN DAN REKOMENDASI.....		80
VI.1	Kesimpulan.....	80
VI.2	Rekomendasi	80
DAFTAR PUSTAKA		81
LAMPIRAN.....		83