

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iv
PRAKATA	v
RINGKASAN.....	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Maksud dan Tujuan	2
I.3 Batasan Masalah.....	2
I.4 Metodologi	2
I.5 Diagram Alir Pengerjaan	4
BAB II TINJAUAN LAPANGAN.....	5
II.1 Geologi Regional Cekungan Kutai.....	6
II.1.1 Fisiografi Cekungan Kutai	6
II.1.2 Statigrafi Cekungan Kutai.....	7
II.1.3 Struktur Geologi Cekungan Kutai	12
II.1.4 <i>Petroleum System</i> Cekungan Kutai.....	13
II.2 Data Lapisan G-750 Lapangan “LNA”	15
II.2.1 Data Lokasi Sumur Lapisan G-750 Lapangan “LNA”	15
II.2.2 Data Reservoir Lapisan G-750 Lapangan “LNA”	15
BAB III DAFTAR PUSTAKA	16
III.1 Cadangan (<i>Reserve</i>).....	16
III.1.1 Kumulatif Produksi (Np).....	16

DAFTAR ISI (Lanjutan)

III.1.2	<i>Original Oil In Place (OOIP)</i>	16
III.1.3	<i>Remaining Reserve (RR)</i>	17
III.1.4	<i>Estimated Ultimate Recovery (EUR)</i>	17
III.1.5	<i>Original Gas In Place (OGIP)</i>	17
III.1.6	<i>Recovery Factor (RF)</i>	18
III.1.7	Penentuan Radius Pengurasan Sumur.....	18
III.2	Metode <i>Decline Curve Analysis</i>	19
III.2.1	Penentuan Tipe <i>Decline curve</i>	24
III.2.1.1	Metode <i>Loss Ratio</i>	24
III.2.1.2	Metode <i>Trial Error & X² Chisquare Test</i>	25
III.3	<i>Fetkovich Type Curve</i>	26
III.4	<i>Well History</i>	28
BAB IV ANALISA ESTIMASI <i>ULTIMATE RECOVERY</i> LAPANGAN “LNA” DENGAN METODE <i>DECLINE CURVE ANALYSIS</i> DAN <i>TYPE CURVE</i> <i>ANALYSIS</i>		30
IV. 1	Pengolahan Data Lapisan G-750 Lapangan “LNA”	30
IV. 2	Pembuatan <i>Database</i> Lapangan “LNA”	31
IV. 3	Input <i>Database</i> Pada <i>Software Oil Field Manager</i>	31
IV.4	Analisa Produksi Lapangan “LNA”	32
IV.4.1	Analisa Kumulatif Produksi Lapisan G-750	33
IV.4.2	Analisa Performa Produksi Lapisan G-750.....	33
IV.4.3	Analisa <i>Water Cut</i> Lapisan G-750.....	35
IV.4.4	Radius Pengurasan Lapisan G-750.....	35
IV.5	Analisa <i>Decline Curve</i> Lapisan dan <i>Type Curve</i>	36
IV.5.1	Penentuan Jenis <i>Decline Curve</i> dengan Metode <i>Trial Error & X² Chisquare Test</i>	36
IV.6	Analisis <i>Fetkovich Type Curve</i>	37
IV.7	Plot <i>Log Qo vs Date</i> dan <i>Qo vs Np</i> Sumuran.....	39
BAB V KESIMPULAN		47
DAFTAR RUJUKAN		48
LAMPIRAN		49