

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN ILMIAH	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
PRAKATA	v
RINGKASAN	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	1
1.3. Maksud dan Tujuan	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Metodologi	2
1.6 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II TINJAUAN LAPANGAN.....	6
II.1 Overview Lapangan KLM	6
II.1.2 Kerangka Tektonik Regional	6
II.2 Stratigrafi Regional	11
II.2.1 Batuan Dasar (<i>Sumber Rock</i>).....	14
II.2.2 Kelompok Pematang.....	14
II.2.3 Kelompok Sihapas	15
II.2.4 Formasi Petani	17
II.2.5 Formasi Minasi	17
II.3 Petroleum System.....	18
II.3.1 Batuan Sumber (<i>Source Rock</i>).....	18
II.3.2 Batuan Reservoir.....	18
II.3.3 <i>Caprock</i>	18
II.3.2 Migrasi	19
II.3.2 <i>Trap</i>	19
BAB III DASAR TEORI.....	20
III.1 Bypassed Oil	20
III.1.1 Faktor Penyebab Terjadinya <i>Bypassed Oil</i>	20
III.1.2 Identifikasi <i>Bypassed Oil</i>	23
III.2 Sumur Analog	29
III.3 Kinerja Produktivitas Sumur	30
III.3.1 Penentuan Laju Alir Sumur	30
III.3.3 <i>Inflow Performance Relationship (IPR)</i>	35
III.4 Metode Persentil.....	40
BAB IV ANALISA RATE AWAL ZONA BYPASSED OIL PADA SINGLE DAN COMMINGLE PRODUCTION	41

IV.1	Preparasi Data Sumur “Y-05”	41
IV.1.1	Sumur Referensi (Analog)	41
IV.2.	Perhitungan <i>Rate</i> Awal Pada <i>Single Layer</i>	46
IV.2.1	Perhitungan <i>Rate</i> Awal Pada <i>Single Layer Unit Sand A</i>	46
IV.2.2	Perhitungan <i>Rate</i> Awal Pada <i>Single Layer Unit Sand B</i>	51
IV.2.3	Perhitungan <i>Rate</i> Awal Pada <i>Single Layer Unit Sand C</i>	55
IV.2.4	Penentuan Nilai WC dan Qo Pada <i>Single Layer</i>	59
IV.2.4.1	<i>Water Cut</i> Pada <i>Single Production Unit Sand A</i>	59
IV.2.4.2	<i>Water Cut</i> Pada <i>Single Production Unit Sand B</i>	60
IV.2.4.3	<i>Water Cut</i> Pada <i>Single Production Unit Sand C</i>	61
IV.2.4.4	Perhitungan Qo Berdasarkan <i>Water Cut</i>	63
IV.2.5	Validasi Perhitungan	64
IV.3	Perhitungan <i>Rate</i> Pada <i>Commingle Production</i>	71
IV.3.1	Kurva IPR dan Analisa Nodal pada <i>Commingle Production</i>	73
IV.3.2	<i>Water Cut</i> Pada <i>Commingle Production</i>	73
BAB V	PEMBAHASAN	76
BAB VI	KESIMPULAN	80
DAFTAR RUJUKAN		81
LAMPIRAN		83