

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH	iv
KATA PENGANTAR	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
RINGKASAN	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Permasalahan	1
1.3. Maksud dan Tujuan	2
1.4. Metodologi	2
1.5. Hasil Penelitian	4
1.6. Sistematika Penulisan	4
BAB II. TINJAUAN UMUM LAPANGAN X	5
2.1. Letak Geografis Lapangan Rantau	5
2.2. Tinjauan Geologi Lapangan Rantau	6
2.3. Karakteristik Formasi Keutapang Lapangan Rantau.....	10
2.4. Sejarah Produksi Lapangan Rantau	11
BAB III. DASAR TEORI	10
3.1. Metode Penilaian Formasi	14
3.3.1. Analisa Cutting	14
3.3.2. Analisa Core	14
3.3.3. Wireline Logging.....	15
3.2. Interpretasi Logging	52
3.2.1. Interpretasi Kualitatif.....	53

3.2.2. Interpretasi Kuantitatif.....	56
3.3 Metode <i>Cutoff</i> Reservoir.....	59
3.3.1. Cutoff Porositas dan Cutoff Vshale.....	59
3.3.2. Cutoff Saturasi Air.....	61
3.4. Net sand dan Net Pay	62
3.6.1. Net Sand	62
3.6.2. Net Pay	63
3.5. Penentuan Zona Indikasi Hidrokarbon	63
3.6. Perkiraan Kandungan Minyak Mula-Mula dan Cadangan.....	64
3.6.1. Definisi Reservoir, Kandungan Minyak Mula-Mula Dan Cadangan	64
3.6.1.1. Definisi Reservoir	64
3.6.1.2. Definisi Kandungan Minyak Mula-Mula	64
3.6.1.3. Definisi Cadangan	65
3.6.2. Metode Penentuan Cadangan	66
3.6.2.1. Metode Volumetris	66
3.6.2.2. Metode Material Balance	67
3.6.2.3. Metode Decline Curve	70
BAB IV. PERHITUNGAN CADANGAN MINYAK.....	76
MULA-MULA DENGAN METODE VOLUMETRIK	
4.1. Pengumpulan dan Persiapan Data	76
4.2. Evaluasi Data Log	77
4.2.1. Evaluasi Kualitatif	77
4.2.2. Evaluasi Kuantitatif Dengan	79
Software <i>Interactive Petrophysics 3.5</i>	
4.2.3. Analisa Cutoff	83
4.2.4. Hasil Analisa.....	87
4.3. Perhitungan OOIP.....	93
BAB V. PEMBAHASAN	95
BAB VI. KESIMPULAN	100
DAFTAR SIMBOL	102
DAFTAR PUSTAKA	104
LAMPIRAN	105