

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	v
PRAKATA.....	vi
RINGKASAN.....	vii
ABSTRACT.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvii
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG.....	xviii
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 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II TINJAUAN UMUM LAPANGAN “IRL”.....	5
II.1 Letak Geografis LAPANGAN “IRL”.....	5
II.2 Geologi Regional Cekungan Sumatera Tengah.....	6
II.3 Stratigrafi Cekungan Sumatera Tengah.....	7
II.4 <i>Petroleum System</i> .....	11
II.4.1 Batuan <i>Reservoir</i> .....	11
II.4.2 Batuan Induk.....	12
II.4.3 Batuan Tudung.....	12
II.4.4 Mekanisme Jebakan.....	12
BAB III INTERPRETASI LOG & PERHITUNGAN <i>OIL INPLACE</i> .....	13
III.1 <i>Wireline Logging Tools</i> .....	13

## DAFTAR ISI

III.1.1	<i>Lithology Tools</i> .....	14
III.1.2	<i>Porosity Tools</i> .....	22
III.1.3	<i>Resistivity Tools</i> .....	27
III.2	Interpretasi Log.....	40
III.2.1	Analisa Kualitatif.....	40
III.2.2	Analisa Kuantitatif.....	41
III.2.3	Penentuan Cut Off .....	46
III.2.4	Lumping.....	47
III.3	<i>Original Oil In Place (OOIP)</i> .....	47
BAB IV	INTERPRETASI KOMBINASI LOG UNTUK PENENTUAN ZONA <i>INTEREST</i> DAN PERHITUNGAN <i>OOIP</i> .....	49
IV.1	Data Penelitian.....	49
IV.2	Pengolahan Data.....	50
IV.2.1	Input Data LAS .....	50
IV.2.1	<i>Environmental Correction</i> .....	51
IV.3	Analisa <i>Logging</i> .....	53
IV.3.1	Analisa Kualitatif.....	54
IV.3.2	Analisa Kuantitatif.....	57
IV.3.2	Penentuan <i>Cut-Off</i> .....	68
IV.3.3	<i>Reservoir Lumping</i> .....	70
IV.3	Perhitungan <i>OOIP</i> .....	71
BAB V	PEMBAHASAN.....	72
BAB VI	KESIMPULAN.....	76
	DAFTAR RUJUKAN.....	77