

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH.....	iii
PRAKATA	iv
ABSTRAK	vi
<i>ABSTRACT</i>	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL	xvii
DAFTAR LAMPIRAN	xviii
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	xix
BAB I: PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Lokasi Penelitian.....	3
1.6 Luaran Penelitian	4
1.7 Manfaat Penelitian	4
BAB II: KAJIAN TEORI.....	6
2.1 Tinjauan Pustaka	6
2.1.1 Fisiografi Regional	6
2.1.2 Tatahan Tektonik.....	7
2.1.3 Stratigrafi Regional	9
2.1.4 Struktur Geologi Regional.....	13
2.1.5 <i>Petroleum System</i> Daerah Penelitian.....	13
2.2 Landasan Teori.....	14
2.2.1 Batuan Reservoir Karbonat	15
2.2.2 Paparan Karbonat	17
2.2.3 Sikuen Stratigrafi Batuan Karbonat	18

2.2.4	Asosiasi Fasies Pengendapan Karbonat	19
2.2.5	Lingkungan Pengendapan Batuan Karbonat	20
2.2.6	Log Sumur	20
2.2.7	Data Inti Batuan.....	26
2.2.8	Mudlog	26
2.2.9	Elektrofasies Batuan Karbonat	26
2.2.10	Korelasi	27
2.2.11	Analisis Petrofisika	28
2.2.12	Pemetaan Bawah Permukaan.....	30
2.2.13	Pemodelan Statis Reservoir	31
2.2.14	Perhitungan Cadangan Hidrokarbon.....	32
BAB III: METODOLOGI.....		33
3.1	Metode Penelitian.....	33
3.2	Tahapan Penelitian	33
3.2.1	Tahap Pendahuluan	33
3.2.2	Tahap Pengumpulan Data.....	34
3.2.3	Tahap Pengolahan dan Analisis Data	34
3.2.4	Tahap Penyelesaian	35
BAB IV: PENYAJIAN DATA		37
4.1	Peta Dasar.....	37
4.2	<i>Wireline log</i>	37
4.3	<i>Mudlog</i>	38
4.4	Data seismik	39
4.5	DST	39
4.6	<i>Water Analysis</i>	40
4.7	<i>Well Report</i>	40
4.7.1	RCAL	40
4.7.2	SCAL.....	41
4.7.3	Petrografi	41
4.7.4	Biostratigrafi.....	42
BAB V: HASIL DAN PEMBAHASAN.....		43
5.1	Analisis Kualitatif	43

5.1.1	Sumur NZ-02.....	43
5.1.2	Sumur NZ-01.....	48
5.1.3	Sumur NZ-03.....	52
5.1.4	Sumur SRU-01	56
5.1.5	Sumur SRU-02	59
5.1.6	Sumur SRS -03.....	61
5.1.7	Sumur SRS-01	63
5.2	Korelasi	65
5.2.1	Korelasi Stratigrafi	65
5.2.2	Korelasi Struktur	66
5.3	Analisis Kuantitatif	67
5.4	Penentuan <i>Cut-Off</i>	74
5.5	Pay Summary	76
5.6	Interpretasi Struktur	77
5.7	Interpretasi <i>Horizon</i>	77
5.8	<i>Depth Structure</i>	78
5.9	<i>Thickness Isopach Map</i>	79
5.10	<i>Probability Map</i>	80
5.11	Pemodelan Struktur	80
5.12	Pemodelan Fasies	81
5.13	Pemodelan Petrofisika.....	83
5.13.1	Pemodelan Porositas	83
5.13.2	Pemodelan Permeabilitas.....	84
5.13.3	Pemodelan Volume Shale.....	86
5.13.4	Pemodelan Saturasi Air	87
5.14	Kontak Fluida	89
5.14.1	Gas-Water Contact.....	89
5.14.2	Oil-Water Contact.....	90
5.15	Estimasi Cadangan Hidrokarbon.....	91
BAB VI: KESIMPULAN.....		93
7.1	Kesimpulan	93
DAFTAR PUSTAKA		94

LAMPIRAN.....	97
----------------------	-----------