

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xii
INTISARI	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Batasan Masalah	2
I.3. Tujuan Penelitian	2
I.4. Waktu dan Tempat Penelitian	3
I.5. Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
II.1. Tektonik dan Struktur Geologi Cekungan Powder River	4
II.2. Stratigrafi Regional	5
II.3. Sistem Petroleum.....	8
BAB III DASAR TEORI	11
III.1. Interpretasi Data Seismik	11
III.2. Logging <i>Modes</i>	15
III.3. Permasalahan Dalam Lubang Bor (<i>Borehole Effect</i>)	17
III.4. Jenis-Jenis <i>Well Logging</i>	21
III.5. <i>Quality Control</i> Data	35
III.6 Properti Petrofisika	38

III.7. Perhitungan Cadangan	49
BAB IV METODE PENELITIAN	52
IV.1. Peralatan Penelitian	52
IV.2. Lokasi dan Data Penelitian	52
IV.3. Pengolahan Data	56
IV.4. Analisa Petrofisika	61
IV.5. Perhitungan Kandungan Serpih	69
IV.6. Perhitungan Porositas	70
IV.7. Perhitungan Saturasi Air	72
IV.8. Perhitungan Permeabilitas	74
IV.9. Proses <i>Lumping</i>	75
IV.10. Perhitungan Cadangan	79
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	81
V.1. Interpretasi Seismik	81
V.2. Analisa Petrofisika	89
V.3. Perhitungan Kandungan Serpih	89
V.4. Perhitungan Porositas	90
V.5. Perhitungan Saturasi Air	91
V.6. Perhitungan Permeabilitas	91
V.7. Pemetaan Distribusi Properti Petrofisika	92
V.8. Hasil <i>Lumping</i> dan Pemetaan Ketebalan	96
V.9. Perhitungan Volumetrik Hidrokarbon di Tempat	101
BAB VI KESIMPULAN	102
VI.1. Kesimpulan	102
VI.2. Saran	102
DAFTAR PUSTAKA	103