

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL.....	x
INTISARI.....	xi
<i>ABSTRACT</i>	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang.....	1
I.2 Tujuan	2
I.3 Ruang Lingkup Penelitian	2
I.4 Lokasi dan Waktu Penelitian	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
II.1 Geologi Regional <i>North Slope</i> Alaska.....	4
II.2 Tatanan Struktur	5
II.3 Stratigrafi Daerah Penelitian.....	7
II.4 Sistem Petroleum <i>North Slope</i> Alaska.....	9
II.5 Kajian Reservoir	11
BAB III DASAR TEORI	14
III.1 <i>Wireline Log</i>	14
III.1.1 Log Sinar Gamma.....	14
III.1.2 Log <i>Spontaneous Potential</i> (Log SP)	17
III.1.3 Log Caliper dan Log <i>Bit Size</i>	19
III.1.4 Log Resistivitas	23
III.1.5 Log Densitas	27
III.1.6 Log Neutron.....	29

III.1.7 Log Sonik/Akustik.....	32
III.2 Analisis Log Kuantitatif.....	33
III.2.1 Temperatur Formasi.....	33
III.2.2 Kandungan Serpih (<i>Shale</i>).....	34
III.2.3 Porositas.....	35
III.2.4 Resistivitas Air Formasi	39
III.2.5 Saturasi Air	40
III.2.6 Permeabilitas.....	42
III.3 Evaluasi Formasi.....	44
III.4 Perforasi	46
BAB IV METODE PENELITIAN.....	47
IV.1 Data Penelitian.....	47
IV.2 Peralatan Penulisan.....	47
IV.3 Diagram Alir.....	48
IV.4 Pengolahan Data.....	49
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	61
V.1 Terminologi Reservoir	61
V.2 Kandungan Serpih.....	62
V.3 Porositas.....	63
V.4 Saturasi Air	66
V.5 Permeabilitas.....	70
V.6 Penentuan Zona Reservoir	71
V.7 Penentuan Zona Produksi	72
V.8 Zona Prospek dan Titik Perforasi	75
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	82
VI.1 Kesimpulan.....	82
VI.2 Saran	82
DAFTAR PUSTAKA	83
LAMPIRAN	86