

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRAK	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I. PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang Penelitian	1
I.2 Rumusan Masalah	2
I.3 Maksud dan Tujuan Penelitian	2
I.4 Waktu dan Tempat Penelitian	3
I.5 Hasil Penelitian	4
I.6 Manfaat Penelitian	4
I.6.1 Bagi Mahasiswa	4
I.6.2 Bagi Institusi dan Perusahaan	4
I.6.3 Bagi Masyarakat dan Pemerintah	4
BAB II. METODOLOGI	5
II.1 Metode Penelitian	5
II.1.1 Tahap Pendahuluan	5
II.1.2 Tahap Pengolahan Data	6
BAB III. DASAR TEORI	8
III.1 <i>Well Logging</i>	8
III.1.1 Bagian Log	8
III.1.2 <i>Wireline Log</i>	9
III.1.3 Jenis – Jenis Log	10

III.1.3.1 Log <i>Gamma Ray</i>	10
III.1.3.2 Log Densitas	11
III.1.3.3 Log Neutron	12
III.1.3.4 Log <i>Spontaneous Potential (SP)</i>	13
III.1.3.5 Log Resistivitas	14
III.1.3.6 Log Caliper	16
III.1.3.7 Log <i>Sonic</i>	17
III.2 Inti Batuan (Core)	18
III.3 Mud Log	19
III.4 Batuan Karbonat	19
III.4.1 Genesa Batuan Karbonat	20
III.4.2 Mineral Utama Penyusun Batuan Karbonat	22
III.4.3 Komposisi Penyusun Batuan Karbonat	23
III.4.4 Klasifikasi Batuan Karbonat	25
III.4.5 Diagenesa Batuan Karbonat	28
III.4.6 Fasies Batuan Karbonat	28
III.5 Analisis Petrofisik	31
III.5.1 Kandungan Serpih	32
III.5.2 Porositas	33
III.5.3 Saturasi Air	34
III.5.4 Permeabilitas	35
III.5.5 Tahapan Analisis Petrofisik	36
III.6 Teori Korelasi	38
III.7 Interpretasi Lingkungan Pengendapan	39
III.8 Perhitungan Sumber Daya Hidrokarbon	44
III.8.1 Metode Volumetrik menurut Otis and Scchneidermann	48
BAB IV. GEOLOGI REGIONAL	49
IV.1 Gambaran Umum	49
IV.2 Tektonik dan <i>Setting</i> Geologi	50
IV.3 Stratigrafi Regional	52
IV.4 Sistem Petroleum	54
IV.5 Stratigrafi Daerah Penelitian	56

BAB V. PENYAJIAN DATA	59
V.1 Data Primer	59
V.1.1. Data Sumur	59
V.2 Data Sekunder	63
V.2.1. Data <i>Mudlog</i>	63
V.2.2. Data <i>Core</i>	64
BAB VI. HASIL ANALISIS DAN PEMBAHASAN	65
VI.1. Analisis Sumur	65
VI.1.1. Analisis Kualitatif	65
VI.1.1.1. Analisis Kualitatif Sumur CO 35	66
VI.1.1.2. Analisis Kualitatif Sumur CO A1	68
VI.1.1.3. Analisis Kualitatif Sumur CO B1	70
VI.1.1.4. Analisis Kualitatif Sumur CO C1	72
VI.1.1.5. Analisis Kualitatif Sumur CO D6	74
VI.1.1.6. Analisis Kualitatif Sumur CO E2	76
VI.1.2. Analisis Kuantitatif	77
VI.1.2.1. <i>Precalculation</i>	77
VI.1.2.2. <i>Environmental Correction</i>	78
VI.1.2.3. Determin Vsh	79
VI.1.2.4. Determin Porositas	81
VI.1.2.5. Determin Saturasi Air	85
VI.1.2.6. Determin Permeabilitas	88
VI.1.2.7. Penentuan Nilai <i>Cutoff</i>	88
VI.1.2.8. Penentuan <i>Tebal Netpay</i>	90
VI.1.2.9. <i>Petrophysical summary</i>	96
VI.2. Korelasi Sumur	96
VI.2.1. Korelasi Struktur	96
VI.2.2. Korelasi Stratigrafi	96
VI.3. Peta Bawah Permukaan	97
VI.3.1. Peta <i>Top Depth Structure</i>	97
VI.3.2. Peta <i>Bottom Depth Structure</i>	97

VI.3.3. Peta Ketebalan	97
VI.4. Perhitungan Sumber Daya Hidrokarbon.....	98
VI.4.1. Menurut Metode Otis dan Schneiderman.....	98
VI.4.2. Menurut Data <i>Lowest Tested Oil</i>	100
BAB VI. KESIMPULAN	101
DAFTAR PUSTAKA	102
LAMPIRAN	105