

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
SARI	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xii
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian	2
1.4 Lokasi dan Waktu Penelitian	3
1.5 Pengumpulan Data	4
1.6 Manfaat Penelitian	4
BAB 2. METODOLOGI PENELITIAN	5
2.1 Metode Penelitian	5
2.1.1 Tahap Pendahuluan	5
2.1.2 Tahap Studi Pustaka dan Studi Regional	5
2.1.3 Tahap Pengumpulan Data	5
2.1.4 Tahap Pengolahan dan Analisis Data	7
2.1.5 Hasil	8
2.1.6 Diagram Alir Penelitian	8
BAB 3. DASAR TEORI	9
3.1 Well Logging	9

3.1.1	Logging While Drilling (LWD)	9
3.1.2	Wireline Log	10
3.2	Bagian Log	10
3.2.1	Jenis-jenis <i>Well Logging</i>	12
3.3	Inti Batuan (Core)	24
3.4	Keberadaan Hidrokarbon	25
3.5	Properti Petrofisik	25
3.5.1	Kandungan Serpih	25
3.5.2	Porositas (ϕ)	26
3.5.3	Kejenuhan Air	28
3.5.4	Permeabilitas (K)	29
3.6	Penentuan Elektrofasis	31
3.7	Stratigrafi Sikuen	32
3.7.1	Faktor-Faktor Pengontrol Sedimentasi	33
3.7.2	Pola Penumpukan (Stacking Pattern)	35
3.7.3	Bidang-bidang Stratigrafi	36
3.7.4	System Track	38
3.8	Lingkungan Pengendapan Delta (Transisi)	39
3.8.1	Delta Plain	43
3.8.2	Delta Front	45
3.8.3	Prodelta	46
BAB 4. GEOLOGI CEKUNGAN JAWA BARAT UTARA		47
4.1	Fisiografi Cekungan Jawa Barat Utara	47
4.2	Tektonik dan Struktur Geologi Cekungan Jawa Barat Utara	48

4.3	Stratigrafi Regional	54
4.4	Geologi daerah Telitian	57
4.5	Struktur Geologi Daerah Telitian	58
4.6	Stratigrafi Daerah Telitian	58
BAB 5. ANALISIS PETROFISIKA		60
5.1	Data Lokasi Sumur	60
5.2	Data Log Sumur	61
5.3	Data Pendukung lainnya	61
BAB 6. HASIL ANALISI DAN PEMBAHASAN		62
6.1	Analisis Kuantitatif	62
6.1.1	Interpretasi Litologi dan Elektrofacies	62
6.1.2	Interpretasi Lingkungan Pengendapan	86
6.1.3	Interpretasi Stratigrafi	89
6.2	Analisi Kuantitatif	92
6.2.1	Volume Serpih (Vsh)	93
6.2.2	Porositas	94
6.2.3	Permeabilitas	96
6.2.4	Ketahanan Jenis Air (Rw)	97
6.2.5	Saturasi Air (Sw)	98
6.2.6	<i>Cutoff</i>	100
6.3	Petrophysical Summary	103
BAB 7. KESIMPULAM		105
DAFTAR PUSTAKA		106
LAMPIRAN		109