

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
SARI	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	xi
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.....	5
BAB 2 METODOLOGI PENELITIAN	6
2.1 Metode Penelitian.....	6
2.1.1 Tahap Pendahuluan	6
2.1.2 Studi Pustaka dan Studi Regional	6
2.1.3 Pengumpulan Data	6
2.1.4 Pengolahan dan Analisis Data.....	7
2.1.5 Hasil	7
BAB 3 DASAR TEORI	9
3.1 Well Logging.....	9
3.1.1 <i>Wireline Log</i>	9
3.2 Bagian Log	10

3.2.1	Jenis-jenis <i>Well Logging</i>	11
3.3	Inti Batuan (<i>Core</i>).....	25
3.4	Keberadaan Hidrokarbon.....	26
3.5	Properti Petrofisik.....	26
3.5.1	Kandungan Serpih.....	26
3.5.2	Porositas (ϕ)	27
3.5.3	Kejenuhan Air	29
3.5.4	Permeabilitas (K)	30
3.6	Penentuan Elektrofasis.....	32
3.7	Lingkungan Pengendapan Delta (Transisi)	33
3.7.1.	Delta Plain.....	38
3.7.2	Delta Front	40
3.7.3	Prodelta	41
BAB 4	GEOLOGI CEKUNGAN JAWA BARAT UTARA.....	42
4.1	Fisiografi Cekungan Jawa Barat Utara.....	42
4.2	Tektonik dan Struktur Geologi Cekungan Jawa Barat Utara	44
4.3	Stratigrafi Cekungan Jawa Barat Utara	49
4.4.	Sistem Petroleum	52
4.5.	Stratigrafi Daerah Telitian.....	56
BAB 5	PENYAJIAN DATA	59
5.1.	Data Log Sumur	59
5.2.	Data <i>MudLog</i>	59
5.3.	Data Core (RCAL dan SCAL)	61
5.4.	Data Dasar Persebaran Sumur (<i>Basemap</i>).....	62
BAB 6	PEMBAHASAN	64
6.1.	Analisis Kualitatif	64

6.1.1. Interpretasi Litologi, Asosiasi Fasies, Lingkungan Pengendapan dan Interpretasi Fluida	64
6.1.3 Geometri Lapisan	73
6.1.4 Korelasi Stratigrafi	73
6.1.5 Korelasi Struktur	74
6.2 Analisis Kuantitatif	74
6.2.1 Analisis <i>Volume Shale</i>	75
6.2.2. Analisis Porositas	76
6.2.3. Analisis Permeabilitas.....	78
6.2.4. Analisis Saturasi Air	79
6.2.5. Penentuan <i>Cutoff</i>	82
6.2.6. Hasil Analisis Petrofisika <i>Reservoir</i> Lapangan “Rizky”	84
BAB 7 KESIMPULAN	86
7.1 Kesimpulan	86
DAFTAR PUSTAKA	87
LAMPIRAN.....	90