

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
UCAPAN TERIMAKASIH	iii
SARI.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Maksud dan Tujuan	2
1.4. Batasan Masalah.....	3
1.5. Waktu dan Tempat Penelitian.....	3
1.6. Manfaat Penelitian.....	4
BAB II KAJIAN PUSTAKA DAN METODELOGI PENELITIAN	6
2.1. Konsep Dasar <i>Well Logging</i>	6
2.1.1. <i>Wireline log</i>	6
2.1.2. Permasalahan Dalam Lubang Bor.....	6
2.1.3. Proses Pemboran	7
2.1.4. Proses Rembesan.....	7
2.2. Jenis – Jenis Log	8
2.2.1. Log <i>Gamma Ray</i>	8
2.2.2. Log <i>Density</i>	9
2.2.3. Log <i>Neutron</i>	10
2.2.4. Log <i>Spontaneous Potential (SP)</i>	11
2.2.5. Log <i>Resistivity</i>	12

2.2.6. Log <i>Caliper</i>	13
2.2.7. Log <i>Sonic</i>	14
2.3. Sistem Petroleum.....	15
2.3.1. Batuan induk (<i>Source Rock</i>)	15
2.3.2. Migrasi hidrokarbon	16
2.3.3. Batuan reservoir	16
2.3.4. Perangkat reservoir (<i>Reservoir Trap</i>).....	16
2.3.5. Batuan penutup (<i>Cap Rock</i>).....	17
2.4. Lingkungan Pengendapan Delta	17
2.5. Elektrofasis	21
2.5.1. <i>Bell Shaped</i>	22
2.5.2. <i>Funnel Shaped</i>	22
2.5.3. <i>Cylindrical</i>	22
2.5.4. <i>Symmetrical</i>	22
2.5.5. <i>Irregular/Serrated</i>	22
2.6. Batas Sekuen.....	23
2.6.1. Batas sekuen (<i>Sequence boundary/SB</i>)	23
2.6.2. Bidang transgresif (<i>Transgressive surface / TS</i>)	23
2.6.3. Bidang genang laut maksimum (<i>maximum flooding surface/MFS</i>)	24
2.7. Analisis Petrofisika.....	24
2.7.1. <i>Vshale</i>	24
2.7.2. Porositas.....	25
2.7.3. Saturasi Air	26
2.7.4. Permeabilitas.....	27
2.7.5. Tahanan Jenis Air (<i>Rw</i>).....	28
2.8. Metodologi Penelitian	28
2.8.1. Tahap pendahuluan	29
2.8.2. Tahap Penelitian.....	29
2.8.3. Tahap Pengolahan Data.....	30
2.9. Hasil yang Diharapkan	31
2.10. Diagram Alir Penelitian.....	32
BAB III TINJAUAN GEOLOGI REGIONAL	33
3.1. Gambaran Umum	33

3.2. Daerah Telitian.....	34
3.3. Tektonik Setting Cekungan Jawa Barat Utara	34
3.4. Stratigrafi Regional	37
BAB IV PENYAJIAN DATA.....	41
4.1. Data Primer	41
4.1.1. Data Sumur	41
4.2. Peta persebaran Sumur (Basemap).....	42
4.3. Data Sekunder	42
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	44
5.1. Analisis Kualitatif	44
5.1.1. Interpretasi Litologi.....	44
5.1.2. Geometri Lapisan.....	47
5.1.3. Korelasi Log	47
5.1.4. Fasies dan Lingkungan Pengendapan	49
5.2. Petroleum Sistem Daerah Telitian.....	52
5.3. Analisis Kuantitatif.....	53
5.3.1. Tahap Pengolahan Analisis Kuantitatif Metode Multimin	54
5.3.2. Hasil Parameter Petrofisika Pengolahan Metode Multimin	63
5.3.3. <i>Cut-off</i>	70
5.3.4. <i>Petrophysical summary</i>	73
5.4. Peta Bawah Permukaan	74
5.4.1. Peta <i>Depth Structure</i>	74
BAB VI KESIMPULAN.....	77
6.1. Kesimpulan	77
DAFTAR PUSTAKA	78