

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
PRAKATA	v
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan.....	3
1.4. Batasan Masalah	3
1.5. Lokasi Penelitian.....	3
1.6. Luaran Penelitian	4
1.7. Manfaat Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....	6
2.1. Tinjauan Pustaka	6
2.2. Landasan Teori	6
2.2.1. <i>Well Logging</i>	6
2.2.2. <i>Bagian Log</i>	7
2.2.3. <i>Jenis-Jenis Wireline Log</i>	9
2.2.4. <i>Inti Batuan (Core)</i>	15
2.2.5. <i>Properti Petrofisika</i>	16
2.2.6. <i>Cut-off Lapisan</i>	22

2.2.7.	Metode Deterministik.....	22
2.2.8.	<i>Rock Typing</i>	22
2.2.9.	Elektrofasies.....	23
2.2.10.	Sikuen Stratigrafi	25
2.2.11.	Korelasi.....	29
2.2.12.	Batuan Karbonat	29
2.2.13.	Fasies dan Lingkungan Pengendapan	31
2.3.	Geologi Regional	37
2.3.1.	Fisiografi Regional.....	37
2.3.2.	Tektonik Regional	38
2.3.3.	Stratigrafi Regional	40
2.3.4.	Struktur Geologi Regional Cekungan Jawa Barat Utara.....	43
2.3.5.	<i>Petroleum System</i> Cekungan Jawa Barat Utara	43
BAB III	METODOLOGI PENELITIAN	45
3.1.	Metode Penelitian	45
3.2.	Tahapan Penelitian	45
3.2.1.	Studi Pustaka	45
3.2.2.	Pengumpulan Data	45
3.2.3.	Pengolahan Data	47
3.2.4.	Validasi	48
3.2.5.	Penyelesaian Data	49
3.3.	Diagram Alir	49
BAB IV	PENYAJIAN DATA.....	50
4.1.	Peta Dasar (<i>Basemap</i>).....	50
4.2.	Data Sumur	51
4.3.	Data Pendukung.....	51
BAB V	HASIL DAN PEMBAHASAN	52
5.1.	Analisis Kualitatif	52
5.1.1.	Sumur DK-01	52
5.1.2.	Sumur DK-02	60
5.1.3.	Sumur DK-03	67
5.1.4.	Sumur DK-04	72
5.1.5.	Sumur DK-08	76

5.1.6.	Sumur DK-16	79
5.1.7.	Korelasi Sumur	82
5.2.	Analisis Kuantitatif.....	84
5.2.1.	<i>Data Loading</i>	84
5.2.2.	Konversi Depth ke TVDSS	84
5.2.3.	Pre-Calculatation	85
5.2.4.	Environmental Correction.....	86
5.2.5.	Penentuan Litologi.....	86
5.2.6.	Koreksi <i>Badhole</i>	88
5.2.7.	<i>Picking Horizon “L”</i>	88
5.2.8.	<i>Volume Shale</i>	88
5.2.9.	Porositas	90
5.2.10.	Permeabilitas.....	93
5.2.11.	Saturasi Air (S_w)	96
5.2.12.	Analisis <i>Cut-Off</i>	99
5.2.13.	Penentuan Kontak Fluida.....	101
5.2.14.	<i>Lumping</i>	101
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....		108
6.1.	Kesimpulan.....	108
6.2.	Saran	110
DAFTAR PUSTAKA.....		111
LAMPIRAN.....		114