

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
ARTI LAMBANG/SIMBOL ILMIAH	xviii
SARI.....	xix

BAB I PENDAHULUAN

I.1. Latar Belakang.....	1
I.2. Rumusan Masalah.....	2
I.3. Tujuan Penelitian	3
I.4. Lokasi Penelitian	3
I.5. Batasan Penelitian.....	5
I.6. Manfaat Penelitian	5

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

II.1. Geologi Regional.....	7
II.1.1. Fisiografi Jawa.....	7
II.1.2. Cekungan Jawa Barat Utara	8

II.1.2.1.	Tektonostratigrafi regional	9
II.1.2.2.	Stratigrafi regional	14
II.1.2.3.	<i>Petroleum system</i>	21
II.2.	Peneliti Terdahulu	23
II.2.1.	<i>ONWJ LCLR Pay Evaluation</i>	22
II.2.2.	<i>Low Resistivity Sandstone in the Attaka field</i>	25
II.2.3.	<i>The FWS Area on the F-High Trend, Offshore N. W. Java : A New Approach to an Old Play</i>	26
II.3.	Landasan Teori	27
II.3.1.	Petrofisika dan Potensi Hirdrokarbon	27
II.3.2.	<i>Cutting dan Mud Log</i>	29
II.3.3.	Batu Inti (<i>core</i>)	32
II.3.4.	<i>Wireline Log</i>	33
II.3.5.	Reservoir Resistivitas Rendah	49
II.3.6.	Analisis Petrofisika	53
II.3.6.1.	Analisis Kualitatif Log	53
	1. Litologi	53
	2. Fluida	54
II.3.6.2.	Analisis Kuantitatif Log	58
	1. Volume Serpih (Vsh)	58
	2. Porositas (ϕ)	59
	a. Porositas Neutron	60
	b. Porositas Densitas	60

c. Porositas Total/Rata-rata.....	61
d. Porositas Efektif.....	61
3. Saturasi Air (Sw).....	62
a. Metode Simandoux	63
b. Metode Rasio	64
II.3.7. Prinsip Dasar Korelasi dan Sekuen Stratigrafi	64
II.3.8. Paleogeografi Jawa Barat	68
II.4. Hipotesis.....	73

BAB III CARA DAN HASIL PENELITIAN

III.1. Bahan	75
III.2. Alat	79
III.3. Metodologi Penelitian	80
III.3.1. Pengumpulan dan <i>Input Data</i>	80
III.3.2. Penentuan Interval Zona Menarik Reservoir	
Resistivitas Rendah.....	81
III.3.3. Analisis Petrofisika	84
III.3.4. Korelasi Antar Sumur	85
III.3.5. Pembuatan Peta Persebaran Batupasir	86
III.3.6. Penentuan Potensi Hidrokarbon Reservoir Resistivitas	
Rendah	86
III.3.7. Diagram Alir Penelitian	87
III.3.8. Jadwal Penelitian	88
III.4. Analisis Data	89

III.4.1. Interval Reservoar Menarik Resistivitas Rendah	
Tiap Sumur	89
III.4.1.1. Sumur NF-1	92
III.4.1.2. Sumur NF-2	96
III.4.1.3. Sumur NF-3	101
III.4.1.4. Sumur NF-4	104
III.4.1.5. Sumur NF-5	107
III.4.1.6. Sumur NF-6	109
III.4.1.7. Sumur NF-7	111
III.4.1.8. Sumur NF-8	114
III.4.1.9. Sumur NF-9	116
III.4.2. Analisis Kuantitatif Log	119
III.4.2.1. Perhitungan Volume Serpih	119
III.4.2.2. Perhitungan Porositas dan <i>Quicklook</i>	
Hidrokarbon	122
III.4.2.3. Perhitungan Saturasi Air	129
1. Metode Simandoux	130
2. Metode Rasio	135
III.4.3. Korelasi Antar Sumur	138
III.4.3.1. Korelasi Stratigrafi	138
III.4.3.2. Korelasi Struktural	142

BAB IV PEMBAHASAN

IV.1. Reservoar Resistivitas Rendah Formasi Cibulakan Atas	150
--	-----

IV.2.	Interpretasi Hasil Analisis Petrofisika.....	152
IV.3.	Pembuatan Peta Isopach Batupasir	154
IV.4.	Penentuan Potensi Hidrokarbon Reservoar Resistivitas Rendah	163
BAB V KESIMPULAN		
V.1.	Kesimpulan.....	166
V.2.	Saran.....	167
DAFTAR PUSTAKA		168
LAMPIRAN		171