

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
UCAPAN TERIMA KASIH	iv
SARI	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xiii
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar belakang	1
1.2. Rumusan masalah	2
1.3. Batasan masalah	2
1.4. Maksud dan tujuan	2
1.5. Lokasi dan waktu penelitian	2
1.6. Hasil penelitian.....	3
1.7. Manfaat penelitian.....	3
BAB II. METODOLOGI PENELITIAN	5
2.1. Tahap pendahuluan	5
2.1.1. Studi pustaka.....	5
2.1.2 .Studi Cekungan Jawa Barat Utara	5
2.2. Pengumpulan data	6
2.3. Tahap pengolahan data.....	7
BAB III. GEOLOGI CEKUNGAN JAWA BARAT UTARA	9
3.1. Tektonik Cekungan Jawa Barat Utara.....	9
3.2. Stratigrafi regional Cekungan Jawa Barat Utara.....	12
3.3. <i>Petroleum system</i> Cekungan Jawa Barat Utara.....	14
BAB IV. DASAR TEORI	18
4.1. Inti Batuan (Core)	18
4.2. Log	18
4.3. Bagian-bagian log	18

4.3.1. Kepala log (<i>header</i>)	18
4.3.2. Kolom log (<i>tracks</i>)	19
4.3.3. Skala kedalaman	19
4.4. Macam-macam log.....	19
4.4.1. Log GR (<i>Gamma Ray</i>)	19
4.4.2. Log SP (<i>Spontaneous Potensials</i>)	20
4.4.3. Log densitas (<i>RHOB</i>).....	21
4.4.4. Log <i>neutron</i>	22
4.4.5. Log caliper	23
4.4.6. Log resistivitas	24
4.4.7. Log <i>sonic</i>	26
4.5. Komponen <i>petroeum system</i>	28
4.5.1. Batuan induk (<i>source rock</i>).....	28
4.5.2. Migrasi hidrokarbon	36
4.5.3. Batuan reservoir.....	37
4.5.4. Perangkap (<i>trap</i>)	37
4.5.5. Batuan tudung (<i>seal rock</i>)	38
4.6. Proses <i>petroleum system</i>	38
4.7. Klasifikasi Batuan Karbonat.....	38
4.7.1. Klasifikasi Batuan Karbonat Robert J. Dunham (1962).....	38
4.8. Analisis Petrofisika.....	39
4.8.1. Porositas.....	39
4.8.2. Sw (<i>Saturation Water</i>).....	40
BAB V. PENYAJIAN DATA	43
5.1. Ketersediaan data.....	43
5.1.1. <i>Base Map</i>	43
5.1.2. Data Inti Batuan/ <i>Core</i>	44
5.1.3. Petrografi	45
5.1.4. Data log sumur (<i>wireline log</i>).....	45
5.1.5. Data geokimia.....	46
5.1.6. Data seismik	47
5.1.7. Data biostratigrafi.....	47

BAB VI. PEMBAHASAN.....	49
6.1. Analisis sumur	49
6.1.1. Analisis kualitatif	49
6.1.2. Korelasi Sumur	50
6.1.3. Penentuan <i>marker</i> zona reservoir.....	51
6.1.4. Analisis kuantitatif	51
6.2. Analisis batuan induk (<i>source rock</i>).....	54
6.2.1. Analisis kuantitas batuan induk	54
6.2.2. Analisis kualitas batuan induk	59
6.2.3. Analisis kematangan material organik.....	64
6.2.4. Kurva pendalaman (<i>burial history</i>).....	70
6.2.5. Model kematangan batuan induk	72
6.3. Migrasi	78
6.4. Perangkap/ <i>trap</i>	80
6.5. <i>Play concept petroleum system</i>	88
BAB VII. Kesimpulan.....	89
DAFTAR PUSTAKA	xiv