

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
PRAKATA	v
ABSTRAK	vii
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Maksud dan Tujuan	3
1.4. Batasan Masalah	3
1.5. Lokasi Penelitian	4
1.6. Luaran Penelitian	5
1.7. Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	7
2.1. Tinjauan Pustaka	7
2.2. Landasan Teori	10
2.2.1. Fisiografi Regional Cekungan Jawa Barat Utara	10
2.2.2. Struktur Regional Cekungan Jawa Barat Utara	10
2.2.3. Stratigrafi Regional Cekungan Jawa Barat Utara	12
2.2.4. <i>Petroleum System</i> Cekungan Jawa Barat Utara	14
2.2.5. <i>Well Logging</i>	16
2.2.6. <i>Mud Logging</i>	21
2.2.7. Analisis Kualitatif	22
2.2.8. Analisis Petrofisika	32
2.2.9. Kontrol Geologi terhadap Distribusi Fluida <i>Reservoir</i>	37

BAB III METODOLOGI PENELITIAN	39
3.1. Metode Penelitian	39
3.2. Tahapan Penelitian	39
3.2.1. Tahap Persiapan	39
3.2.2. Tahap Pengumpulan Data	40
3.2.3. Tahap Pengolahan dan Analisis Data	41
3.2.4. Tahap Penyelesaian	42
BAB IV PENYAJIAN DATA	44
4.1. Penyajian Data	44
4.1.1. Data <i>Wireline log</i>	44
4.1.2. Data <i>Well Header</i>	45
4.1.3. Data <i>Mudlog</i>	46
4.1.4. Data <i>Core</i>	47
4.1.5. Data DST	47
4.1.6. Data MDT	47
4.1.7. Data Analisis Air	48
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	49
5.1. Hasil Analisis Kualitatif	49
5.1.1. Interpretasi Litologi	49
5.1.2. Interpretasi Sikuen Stratigrafi	58
5.1.3. Interpretasi Fasies dan Lingkungan Pengendapan	59
5.2. Korelasi Sumur	62
5.2.1. Korelasi Stratigrafi	62
5.2.2. Korelasi Struktur	62
5.2.3. Diskusi	63
5.3. Hasil Analisis Kuantitatif	63
5.3.1. <i>Pre-calculation</i>	63
5.3.2. Penentuan <i>Badhole</i>	64
5.3.3. <i>Environmental Correction</i>	65
5.3.4. Normalisasi Log <i>Gamma Ray</i>	66
5.3.5. Hasil Perhitungan VSH	67
5.3.6. Hasil Perhitungan Porositas	69

5.3.7. Hasil Perhitungan Permeabilitas	72
5.3.8. Hasil Perhitungan Saturasi Air	73
5.3.9. Analisis <i>Cut-off</i>	76
5.3.10. <i>Pay Summary</i>	77
5.3.11. Kontrol Geologi terhadap Distribusi Hidrokarbon	79
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	82
6.1. Kesimpulan	82
6.2. Saran	83
DAFTAR PUSTAKA	84
LAMPIRAN	88