

DAFTAR ISI

SKRIPSI	i
SKRIPSI	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
SARI	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Penelitian	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian	2
1.4 Lokasi dan Waktu Penelitian	2
1.4.1 Lokasi Penelitian	2
1.4.2 Waktu Penelitian	3
1.5 Hasil Penelitian	3
1.6 Manfaat Penelitian	4
1.6.1 Bagi Keilmuan.....	4
1.6.2 Bagi Institusi.....	4
1.6.3 Bagi Masyarakat.....	4
1.6.4 Bagi Pemerintah	5
BAB 2 KAJIAN PUSTAKA	6
2.1 Fisiografi Cekungan Jawa Barat Utara	6
2.2 Tektonik Cekungan Jawa Barat Utara.....	7
2.3 Stratigrafi Regional Cekungan Jawa Barat Utara	10
2.4 <i>Petroleum System</i> Cekungan Jawa Barat Utara	12
2.5 <i>Wireline Log</i>	15
2.6 <i>Core</i>	24
2.7 <i>Mudlog</i>	25

2.8	Analisis Kualitatif	25
2.8.1	Sikuen Stratigrafi.....	25
2.8.2	Elektrofasies	28
2.8.3	Fasies dan Lingkungan Pengendapan.....	30
2.9	Korelasi	33
2.10	Analisis Kuantitatif (Analisis Petrofisik)	34
2.10.1	Kandungan Serpih	34
2.10.2	Porositas	34
2.10.3	Saturasi Air (Sw).....	36
2.10.4	Permeabilitas	38
2.11	Perhitungan Sumberdaya Hidrokarbon	39
2.11.1	Metode Probabilistik	39
2.11.2	Metode Deterministik.....	39
BAB 3	METODOLOGI	41
3.1	Metode Penelitian.....	41
3.1.1	Tahap Pendahuluan	41
3.1.2	Tahap Penelitian	42
3.1.3	Tahap Penyelesaian	42
3.2	Diagram Alir Penelitian	43
BAB 4	PENYAJIAN DATA	44
4.1	Peta Dasar (<i>Basemap</i>)	44
4.2	Data Sumur.....	45
4.3	Data Laboratorium	47
BAB 5	PEMBAHASAN	49
5.1	Analisis Kualitatif	49
5.1.1	Sumur DA-1	49
5.1.2	Sumur DA-2	57
5.1.3	Sumur DA-3	61
5.1.4	Sumur DA-4	65
5.1.5	Sumur DA-5	69
5.1.6	Sumur DA-6	72

5.1.7	Sumur DA-7	76
5.1.8	Sumur DA-8	80
5.1.9	Stratigrafi Daerah Penelitian	84
5.2	Korelasi	85
5.2.1	Korelasi Stratigrafi	85
5.2.2	Korelasi Struktur	89
5.3	Analisis Kuantitatif (Analisis Petrofisik)	92
5.3.1	Prekalkulasi	92
5.3.2	Konversi <i>Depth</i> ke TVDSS	93
5.3.3	<i>Environmental Correction</i>	94
5.3.4	Penentuan <i>Badhole</i>	94
5.3.5	Penentuan Batubara	95
5.3.6	Kandungan Serpih (<i>Vsh</i>)	96
5.3.7	Porositas Efektif (\emptyset)	98
5.3.8	Saturasi Air (<i>Sw</i>)	101
5.3.9	Permeabilitas (<i>k</i>)	104
5.3.10	<i>Cut off</i>	106
5.3.11	Lumping	108
5.3.12	<i>Pay Summary</i>	110
5.4	Perhitungan Sumberdaya Hidrokarbon	112
5.4.1	<i>Area Lead Structure</i>	113
5.4.2	Properti Reservoir	114
5.4.3	<i>Number of Payzone</i>	116
5.4.4	Perhitungan Volumetrik	117
5.4.5	<i>Summary</i> Perhitungan Volumetrik	133
BAB 6	PENUTUP	136
6.1	Kesimpulan	136
6.2	Saran	137
	DAFTAR PUSTAKA	138
	LAMPIRAN	141