

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
UCAPAN TERIMAKASIH	v
ABSTRAK	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvii
BAB I 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	3
1.5. Hasil Penelitian	4
1.6. Manfaat Penelitian	4
BAB II METODOLOGI PENELITIAN.....	6
2.1 Metode Penelitian.....	6
2.1.1 Tahap Pendahuluan.....	6
2.1.2 Tahap Penelitian	7
2.1.3 Tahap Penyelesain	9
2.2 Sarana dan Prasarana.....	9
2.3 Diagram Alir Penelitian	9

BAB III DASAR TEORI.....	11
3.1. <i>Well Logging</i>	11
3.1.1 <i>Lithology Tools</i>	12
3.1.2 <i>Porosity Tool</i>	16
3.1.3 <i>Resistivity Tool (Log Resistivity)</i>	19
3.2. Sikuen Stratigrafi	21
3.2.1 Tingkatan Sikuen Stratigrafi	21
3.2.2 <i>System Tract</i>	28
3.3. Elektrofasis	30
3.4. Petrofisika	33
3.4.1 Analisis Kualitatif	33
3.4.2 Analisis Kuantitatif	36
3.5. Korelasi Data Log	45
3.6. Fasis dan Lingkungan Pengendapan	47
BAB IV TINJAUAN GEOLOGI REGIONAL	51
4.1. Geologi Regional Cekungan Jawa Barat Utara.....	51
4.2. Fisiografi Cekungan Jawa Barat Utara	53
4.3. Sedimentasi Cekungan Jawa Barat Utara	54
4.4. Tektonik dan Struktur Geologi Cekungan Jawa Barat Utara.....	56
4.5. Stratigrafi Regional Cekungan Jawa Barat Utara	60
4.6. <i>Petroleum System</i> Cekungan Jawa Barat Utara	65
BAB V PENYAJIAN DATA	70
5.1. Peta Dasar (<i>Basemap</i>)	70
5.2. Data Sumur	70
BAB VI HASIL DAN PEMBAHASAN	73
6.1. Analisis Kualitatif	73

6.3 1	Sumur PSI B-3	73
6.3 2	Sumur BC-5	79
6.3 3	Sumur PSI BL 1	84
6.2.	Korelasi	88
6.2 1	Korelasi Stratigrafi.....	88
6.2 2	Korelasi Struktur.....	89
6.3.	Geologi Daerah Penelitian	91
6.3 1	Stratigrafi Daerah Penelitian.....	92
6.3 2	Struktur Geologi Daerah Penelitian.....	95
6.4.	Analisis Kuantitatif (Analisis Petrofisika)	96
6.4 1	<i>Precalculation</i>	97
6.4 2	Konversi <i>Depth</i> ke TVDSS.....	99
6.4 3	<i>Environmental Correction</i> (Koreksi Lingkungan)	100
6.4 4	Penentuan <i>Badhole</i>	101
6.4 5	<i>Volume Shale (Vsh)</i>	102
6.4 6	Porositas (\emptyset)	104
6.4 7	Saturasi Air (<i>Sw</i>)	107
6.4 8	Permeabilitas (<i>k</i>).....	110
6.4 9	<i>Cut Off</i>	111
6.4 10	Lumping.....	114
6.4 11	Zona Prospek Hidrokarbon (<i>Pay Zone</i>)	116
BAB VII PENUTUP		117
7.1.	Kesimpulan	117
7.2.	Saran.....	118

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

GLOSARIUM