

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	1
HALAMAN JUDUL	2
SKRIPSI	2
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.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Maksud dan Tujuan.....	2
1.4 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	3
1.4.1 Lokasi Penelitian.....	3
1.4.2 Waktu Penelitian.....	3
1.5 Hasil Penelitian.....	4
1.6 Manfaat Penelitian.....	4
1.6.1 Bagi Keilmuan.....	4
1.6.2 Bagi Institusi.....	4
1.6.3 Bagi Masyarakat.....	5
1.6.4 Bagi Pemerintah.....	5
BAB 2 METODOLOGI	6
2.1 Metode Penelitian.....	6
2.1.1 Tahap Pendahuluan.....	6
2.1.2 Tahap <i>Preconditioning</i> Data.....	6
2.1.3 Tahap Penelitian.....	6
2.1.4 Pengolahan dan Analisis Data.....	7
2.1.5 Tahap Penyelesaian.....	7
2.2 Diagram Alir Penelitian.....	8
BAB 3 DASAR TEORI	9
3.1 <i>Wireline Log</i> dan Jenis-Jenis <i>Log</i>	9

3.1.1 Log Gamma Ray	10
3.1.2 Log Caliper.....	11
3.1.3 Log Densitas.....	12
3.1.4 Log Neutron	13
3.1.5 Log Sonik.....	14
3.1.6 Log Resistivitas.....	15
3.1.7 Log <i>Spontaneous Potential</i> (SP)	16
3.2 <i>Core</i>	17
3.3 <i>Mudlog</i>	18
3.4 Analisis Kualitatif.....	18
3.4.1 Sikuen Stratigrafi	19
3.4.2 Korelasi.....	21
3.4.3 Elektrofasis dan Lingkungan Pengendapan	22
3.5 Analisis Kuantitatif.....	27
3.5.1 Prinsip Dasar Petrofisika	27
3.5.2 <i>Cut-off</i> Lapisan.....	32
3.5.3 Metode deterministik.....	32
BAB 4 TINJAUAN GEOLOGI.....	33
4.1 Fisiografi Cekungan Jawa Barat Utara.....	33
4.2 Kerangka Tektonik Cekungan Jawa Barat Utara.....	35
4.3 Stratigrafi Cekungan Jawa Barat Utara	36
4.4 <i>Petroleum System</i> Cekungan Jawa Barat Utara.....	41
4.5 Geologi Daerah Penelitian.....	41
4.5.1 Struktur Geologi Daerah Penelitian	42
4.5.2 Stratigrafi Daerah Penelitian.....	43
BAB 5 PENYAJIAN DATA	44
5.1 Peta Dasar (<i>Basemap</i>).....	44
5.2 Data Sumur	44
5.3 Data Laboratorium.....	46
BAB 6 HASIL DAN PEMBAHASAN	47
6.1 Analisis Kualitatif.....	47
6.1.1 Sumur AM-01	47

6.1.2	Sumur AM-08.....	53
6.1.3	Sumur AM-15.....	58
6.1.4	Sumur AM-16.....	63
6.1.5	Sumur AM-18.....	68
6.1.6	Sumur AM-21.....	73
6.2	Korelasi.....	77
6.2.1	Korelasi Stratigrafi.....	77
6.2.2	Korelasi Struktur	82
6.3	Analisis Kuantitatif.....	89
6.3.1	Data <i>Loading</i>	89
6.3.2	Konversi <i>Depth</i> ke TVDSS.....	89
6.3.3	<i>Precalc</i> (Perhitungan Awal)	90
6.3.4	<i>Environmental Correction</i>	91
6.3.5	Normalisasi Log <i>Gamma-ray</i>	92
6.3.6	Penentuan <i>Badhole</i>	93
6.3.7	Identifikasi Batubara.....	94
6.3.8	Kandungan serpih/ <i>Volume Shale</i> (Vsh).....	95
6.3.9	Porositas Efektif (\emptyset).....	97
6.3.10	Saturasi Air (Sw)	100
6.3.11	Permeabilitas (k).....	103
6.3.13	Lumping.....	106
6.3.14	Pay Summary	109
6.3.15	Interpretasi Persebaran Zona <i>Reservoir</i>	110
BAB 7 KESIMPULAN DAN SARAN		111
7.1	Kesimpulan.....	111
7.2	Saran	113
DAFTAR PUSTAKA		114
LAMPIRAN		115