

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	i
KATA PENGANTAR.....	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
SARI.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	1
1.3 Maksud dan Tujuan.....	2
1.4 Lokasi dan Waktu Penelitian	2
1.4.1. Lokasi Penelitian.....	2
1.4.2. Waktu Penelitian.....	2
1.5 Hasil Penelitian	3
1.6 Manfaat Penelitian	3
BAB II METODOLOGI PENELITIAN.....	5
2.1. Metodologi Penelitian	5
2.2. Tahap Penelitian.....	5
2.2.1. Tahap Pendahuluan	5
2.2.2. Pengumpulan Data	6
2.2.3. Tahap Pengolahan dan Analisis Data.....	7
2.2.4. Tahap Validasi	7
2.2.5. Tahap Penyusunan Laporan.....	7
2.3. Diagram Alir.....	7
BAB III TINJAUAN PUSTAKA.....	9
3.1 Tinjauan Pustaka.....	9
3.1.1 Fisiografi Regional.....	9
3.1.2 Sedimentasi Cekungan Jawa Barat Utara.....	10
3.1.3 Tektonik Cekungan Jawa Barat Utara.....	12

3.1.4	Stratigrafi Regional	14
3.1.5	Petroleum System Cekungan Jawa Barat Utara	16
3.2	Geologi Daerah Penelitian.....	19
3.2.1	Struktur Geologi Daerah Penelitian	19
3.2.2	Stratigrafi Daerah Penelitian.....	20
BAB IV	DASAR TEORI	21
4.1.	Batuan Karbonat	21
4.1.1	Klasifikasi Batuan Karbonat	21
4.1.2	Faktor Pengendapan Batuan Karbonat.....	22
4.2.	Konsep Dasar Evaluasi Log.....	22
4.2.1	Log Gamma Ray (GR)	22
4.2.2	Log Spontaneous Potential (SP)	23
4.2.3	Log Caliper (CALI).....	24
4.2.4	Log Densitas	25
4.2.5	Neutron.....	26
4.2.6	Log Sonic.....	27
4.2.7	Log Resistiviti.....	28
4.3.	Interpretasi Kuantitatif Berdasarkan data Wireline Log	29
4.3.1.	Wireline Log untuk Identifikasi Jenis Litologi.....	29
4.3.2.	Wireline Log untuk Identifikasi Fasies Pengendapan (Electrofacies) .	31
4.4.	Fasies	32
4.5.	Lingkungan Pengendapan.....	33
4.6.	Sikuen Stratigrafi	35
4.7.	<i>Mud log</i>	36
4.8.	Inti Batuan(<i>Core</i>)	36
4.9.	Korelasi.....	37
4.9.1.	Metode Korelasi.....	37
4.10.	Pemetaan Bawah Permukaan	39
BAB V	PENYAJIAN DATA	40
5.1.	<i>Basemap</i>	40
5.2.	Log Sumur dan Inti Batuan (<i>Core</i>)	41
5.3.	<i>Mud log</i>	41
BAB VI	PEMBAHASAN	42
6.1.	Analisis Sumur.....	42
6.2.	Korelasi.....	62

6.2.1.	Korelasi Stratigrafi	62
6.2.2.	Korelasi Struktur	69
6.3.	Pemetaan Bawah Permukaan	76
6.3.1.	Peta Struktur Kedalaman	76
6.3.2.	Peta Fasies	78
6.4.	Permodelan Fasies dan Lingkungan Pengendapan	83
6.4.1.	Model Fasies	83
6.4.2.	Model Lingkungan Pengendapan	85
BAB VII KESIMPULAN		87
DAFTAR PUSTAKA		88
LAMPIRAN.....		90