

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	ii
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b> .....	iii
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	iv
<b>ABSTRAK</b> .....	vi
<b>DAFTAR ISI</b> .....	vii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xvi
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xvii
<b>BAB I. PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang Penelitian.....	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.....	5
1.6 Alat dan Fasilitas .....	7
1.7 Manfaat Penelitian.....	7
<b>BAB II. METODOLOGI PENELITIAN</b> .....	<b>9</b>
2.1 Tahap Pendahuluan.....	9
2.1.1 Studi Pustaka .....	9
2.1.2 Penyusunan Proposal .....	10
2.2 Tahap Penelitian .....	10
2.2.1 Studi Pendahuluan .....	10
2.2.2 Studi Regional .....	10
2.2.3 Pengumpulan Data.....	11
2.2.4 Pengolahan dan Analisis Data .....	11

2.2.5 Tahap Penyusunan Laporan .....	12
2.3 Diagram Alir Penelitian.....	12
<b>BAB III. TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>14</b>
3.1 Geologi Regional.....	14
3.1.1 Kerangka Tektonik Regional.....	14
3.1.2 Stratigrafi Regional .....	19
3.2. <i>Petroleum System</i> Cekungan Jawa Barat Utara.....	23
3.3 Konsep Sikuen Stratigrafi.....	26
3.3.1 Parameter-Parameter Sikuen Stratigrafi .....	27
3.3.2 Pola Penumpukan .....	28
3.3.3 <i>System Tract</i> .....	30
3.3.4 Permukaan dalam Sikuen Stratigrafi .....	31
3.3.5 Konsep Dasar Korelasi .....	33
3.3.6 Penampang Bawah Permukaan .....	33
3.4 Interpretasi Data Sumur.....	33
3.4.1 Inti Batuan .....	33
3.4.2 Analisis Serbuk Bor ( <i>cutting</i> ).....	34
3.4.3 Log Sumur .....	34
3.4.3.1 <i>Wireline Log</i> untuk Identifikasi Facies Pengendapan ...	37
3.4.3.2 <i>Wireline Log</i> untuk Korelasi Sikuen Stratigrafi .....	39
3.4.3.3 <i>Wireline Log</i> untuk Menentukan <i>Key Surface</i> .....	40
3.5 Seismik Stratigrafi .....	44
3.6 Fasies dan Lingkungan Pengendapan.....	48
3.7 <i>Mixed Terrigenous : Carbonate Shoreline</i> .....	52
<b>BAB IV. PENYAJIAN DATA .....</b>	<b>54</b>
4.1 Peta Dasar .....	54
4.2 Data Log Sumur ( <i>Wireline Log</i> ).....	54
4.3 Data Seismik.....	57
4.4 Data Inti Batuan ( <i>Core</i> ) .....	60
4.5 Data <i>Cutting/Mudlog</i> .....	60
4.6 Data Biostratigrafi .....	60
<b>BAB V. GEOLOGI LAPANGAN JOLIE.....</b>	<b>61</b>

5.1	Struktur Geologi Daerah Penelitian.....	61
5.1.1	<i>Basement</i> (batuan dasar).....	63
5.1.2	Satuan tuff Jatibarang.....	65
5.1.3	Satuan serpih Talangakar.....	67
5.1.4	Satuan batugamping Baturaja.....	69
5.1.5	Satuan serpih Cibulakan.....	71
5.1.6	Satuan batugamping Parigi.....	73
5.2	Stratigrafi Daerah Penelitian.....	75
5.2.1	<i>Basement</i> (batuan dasar).....	77
5.2.2	Satuan tuff Jatibarang.....	78
5.2.3	Satuan serpih Talangakar.....	79
5.2.4	Satuan batugamping Baturaja.....	80
5.2.5	Satuan serpih Cibulakan.....	82
5.2.6	Satuan batugamping Parigi.....	83
<b>BAB VI.</b>	<b>ANALISIS DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>85</b>
6.1	Interpretasi Litologi.....	85
6.2	Analisis Data Sumur.....	86
6.2.1	Sumur JOLIE 4.....	87
6.2.1.1	Interpretasi Litologi.....	87
6.2.1.2	Interpretasi Fasies dan Lingkungan Pengendapan .....	88
6.2.2	Sumur JOLIE 10.....	90
6.2.2.1	Interpretasi Litologi.....	90
6.2.2.2	Interpretasi Fasies dan Lingkungan Pengendapan .....	91
6.2.3	Sumur JOLIE 8.....	93
6.2.3.1	Interpretasi Litologi.....	93
6.2.3.2	Interpretasi Fasies dan Lingkungan Pengendapan .....	93
6.2.4	Sumur JOLIE 9.....	96
6.2.4.1	Interpretasi Litologi.....	96
6.2.4.2	Interpretasi Fasies dan Lingkungan Pengendapan .....	97
6.2.5	Sumur JOLIE 17.....	99
6.2.5.1	Interpretasi Litologi.....	99
6.2.5.2	Interpretasi Fasies dan Lingkungan Pengendapan .....	99

6.2.6	Sumur JOLIE 18.....	102
6.2.6.1	Interpretasi Litologi.....	102
6.2.6.2	Interpretasi Fasies dan Lingkungan Pengendapan .....	103
6.2.7	Sumur JOLIE 1.....	106
6.2.7.1	Interpretasi Litologi.....	106
6.2.7.2	Interpretasi Fasies dan Lingkungan Pengendapan .....	106
6.2.8	Sumur JOLIE 5.....	109
6.2.2.1	Interpretasi Litologi.....	109
6.2.2.2	Interpretasi Fasies dan Lingkungan Pengendapan .....	110
6.3	Interpretasi Permukaan Stratigrafi.....	112
6.3.1	Identifikasi <i>Sequence Boundary</i> .....	112
6.3.2	Identifikasi <i>Transgressive Surface</i> .....	112
6.3.3	Identifikasi <i>Maximum Flooding Surface</i> .....	113
6.4	Sikuen Stratigrafi Formasi Talangakar.....	114
6.4.1	Sikuen 1.....	114
6.4.2	Sikuen 2.....	114
6.4.3	Sikuen 3.....	115
6.4.4	Sikuen 4.....	116
6.4.5	Sikuen 5.....	116
6.5	Korelasi.....	119
6.5.1	Korelasi Sikuen Stratigrafi.....	119
6.5.2	Korelasi Struktur.....	126
6.5.3	Korelasi Fasies dan Lingkungan Pengendapan.....	130
6.6	Analisa Arus Purba ( <i>paleocurrent</i> ).....	134
6.7	<i>Paleoenvironment</i> .....	138
6.7.1	TST 1.....	138
6.7.2	LST 2.....	142
6.7.3	TST 2.....	145
6.7.4	LST 3.....	148
6.7.5	TST 3.....	151
6.7.6	HST 3.....	154
6.7.7	LST 4.....	157

6.7.8 TST 4.....	160
6.7.9 HST 4.....	163
6.7.10 TST 5.....	166
<b>BAB VII. KESIMPULAN.....</b>	<b>169</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>172</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>175</b>