

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	ii
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	iii
<b>SARI</b> .....	iv
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b> .....	v
<b>DAFTAR ISI</b> .....	vi
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	vii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	viii
<b>BAB 1. PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian .....	2
1.4 Lokasi Penelitian .....	3
1.5 Waktu Penelitian .....	4
1.6 Hasil Yang Diharapkan .....	6
1.7 Manfaat Peneliian .....	7
<b>BAB 2. METODE PENELITIAN</b> .....	8
2.1 Tahap Pendahuluan .....	8
2.1.1 Studi Pustaka .....	8
2.1.2 Penyusunan Proposal .....	8
2.2 Tahap Penelitian .....	9
2.2.1 Studi Pendahuluan .....	9
2.2.2 Pengumpulan Data .....	9
2.2.3 Pengolahan dan Analisis Data .....	10
2.3 Tahap Penyusunan Laporan .....	11
2.4 Bagan Alir Penelitian .....	11
<b>BAB 3. DASAR TEORI</b> .....	12
3.1 Konsep Sikuen Stratigrafi .....	12

3.1.1 Parameter – Parameter Sikuen Stratigrafi .....	12
3.1.2 Tata Tingkatan Sikuen Stratigrafi .....	14
3.1.3 Pola Penumpukan .....	15
3.1.4 <i>System Tract</i> .....	17
3.1.5 Permukaan dalam Sikuen Pengendapan .....	19
3.1.6 Konsep Dasar Korelasi .....	20
3.1.7 Penampang bawah permukaan .....	20
3.2 Analisis Data Sumur .....	20
3.2.1 Inti Batuan ( <i>Core</i> ) .....	20
3.2.2 Log Sumur ( <i>Wireline Log</i> ) .....	21
3.2.2.1 <i>Wireline Log</i> untuk Identifikasi Pengendapan .....	24
3.2.2.2 Respon Log <i>Gamma Ray</i> .....	25
3.2.2.3 <i>Wireline Log</i> untuk Menentukan <i>Key Surface</i> .....	26
3.5 Fasies dan Lingkungan Pengendapan .....	31
3.6 Estuarin .....	35

#### **BAB 4. GEOLOGI CEKUNGAN JAWA BARAT UTARA DAN GEOLOGI**

<b>LAPANGAN ‘Y’ .....</b>	<b>39</b>
4.1 Tinjauan Umum Geologi Regional Cekungan Jawa Barat Utara	39
4.1.1 Sedimentasi Cekungan Jawa Barat Utara .....	39
4.1.2 Kerangka Tektonik Regional Cekungan Jawa Barat Utara...	42
4.1.3 Stratigrafi Regional .....	46
4.2 Geologi Lapangan ‘Y’ .....	51
4.2.1 Stratigrafi Daerah Telitian .....	52
4.2.1.1 Batuan Dasar .....	53
4.2.1.2 Formasi Talang Akar .....	53
4.2.1.3 Formasi Baturaja .....	53
4.2.1.4 Formasi Cibulakan Atas ( <i>Main &amp; Massive Unit</i> ).....	53
4.2.1.5 Formasi Parigi .....	54
4.2.2 Struktur Daerah Telitian .....	56

<b>BAB 5. PENYAJIAN DATA .....</b>	<b>58</b>
5.1. Peta Dasar Lokasi Sumur ( <i>Basemap</i> ).....	58
5.2. Data Log Sumur .....	58
5.3. Data Batuan Inti ( <i>Core</i> ) .....	59
5.4. Data Biostratigrafi .....	59
<b>BAB 6. ANALISA DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>61</b>
6.1 Analisa Data Sumur .....	61
6.1.1 Sumur XD-1 .....	62
6.1.1.2 Analisis Litologi .....	62
6.1.1.1 Analisis Fasies Pengendapan .....	65
6.1.2 Sumur XF-1 .....	68
6.1.2.1 Analisis Litologi .....	68
6.1.2.2 Analisis Fasies Pengendapan .....	68
6.1.3 Sumur XC-4 .....	71
6.1.3.1 Analisis Litologi .....	71
6.1.3.2 Analisis Fasies Pengendapan .....	71
6.1.4 Sumur XN-1 .....	74
6.1.4.1 Analisis Litologi .....	74
6.1.4.1 Analisis Fasies Pengendapan .....	74
6.2 Analisis Permukaan Stratigrafi .....	75
6.2.1 Identifikasi <i>Sequence Boundary</i> .....	75
6.2.2 Identifikasi <i>Trasngressive Surface</i> .....	75
6.2.3 Identifikasi <i>Maximum Flooding Surface</i> .....	76
6.3 Korelasi .....	76
6.4 Sikuen Stratigrafi Formasi Talang Akar Lapangan ‘Y’ .....	77
6.4.1 Sikuen 1 .....	77
6.4.2 Sikuen 2 .....	78
6.4.3 Sikuen 3 .....	79
6.4.4 Sikuen 4 .....	80

6.4.5 Sikuen 5 .....	81
6.4.6 Sikuen 6 .....	82
6.5 Paleogeografi Lapangan ‘Y’ .....	87
6.5.1 LST 1 ( <i>Lowstand System Tract</i> ) .....	87
6.5.2 TST 1 ( <i>Transgressive System Tract</i> ) .....	89
6.5.3 HST 1 ( <i>Highstand System Tract</i> ) .....	91
6.5.4 LST 2 ( <i>Lowstand System Tract</i> ) .....	93
6.5.5 TST 2 ( <i>Transgressive System Tract</i> ) .....	95
6.5.6 HST 2 ( <i>Highstand System Tract</i> ) .....	97
6.5.7 LST 3 ( <i>Lowstand System Tract</i> ) .....	99
6.5.8 TST 3 ( <i>Transgressive System Tract</i> ) .....	101
6.5.9 HST 3 ( <i>Highstand System Tract</i> ) .....	103
6.5.10 LST 4 ( <i>Lowstand System Tract</i> ) .....	105
6.5.11 TST 4 ( <i>Transgressive System Tract</i> ) .....	107
6.5.12 HST 4 ( <i>Highstand System Tract</i> ) .....	109
6.5.13 LST 5 ( <i>Lowstand System Tract</i> ) .....	111
6.5.14 TST 5 ( <i>Transgressive System Tract</i> ) .....	113
6.5.15 HST 5 ( <i>Highstand System Tract</i> ) .....	115
6.5.16 LST 6 ( <i>Lowstand System Tract</i> ) .....	117
6.5.17 TST 6 ( <i>Transgressive System Tract</i> ) .....	119
6.5.18 HST 6 ( <i>Highstand System Tract</i> ) .....	121
<b>BAB 7. KESIMPULAN</b> .....	123
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	126
<b>LAMPIRAN</b> .....	129