

## DAFTAR ISI

<b>JUDUL SKRIPSI .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN.....</b>	<b>ii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN .....</b>	<b>iv</b>
<b>SARI.....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xii</b>
<b>BAB 1 PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Lokasi dan Waktu Penelitian .....	3
1.4.1 Lokasi Penelitian .....	3
1.4.2 Waktu Penelitian.....	4
1.5 Hasil Penelitian .....	4
1.6 Manfaat Penelitian .....	4
<b>BAB 2 METODOLOGI PENELITIAN.....</b>	<b>6</b>
2.1 Metode Penelitian .....	6
2.2 Tahap Penelitian.....	6
2.2.1 Tahap Pendahuluan.....	6
2.2.1.1 Studi Pustaka .....	6
2.2.1.2 Penyusunan Proposal dan Kelengkapan Administrasi .....	7
2.2.1.3 Persiapan Perlengkapan .....	7
2.2.2 Pengumpulan Data.....	7
2.2.2.1 Data <i>Log</i> .....	7
2.2.2.2 Data <i>MudLog</i> .....	8
2.2.2.3 Data <i>Digital Log</i> .....	8

2.2.2.4 Data Pendukung Lainnya.....	8
2.2.3 Tahap Pengolahan dan Analisis Data.....	8
2.2.4 Tahap Validasi .....	9
2.2.5 Tahap Penyusunan Laporan .....	9
2.3 Diagram Alir .....	9
<b>BAB 3 TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>11</b>
3.1 Tinjauan Pustaka .....	11
3.1.1 Fisiografi Regional .....	11
3.1.2 Tektonik Cekungan Jawa Barat Utara .....	12
3.1.3 Stratigrafi Cekungan Jawa Barat Utara .....	14
3.2 <i>Petroleum System</i> .....	18
3.3 Geologi Daerah Penelitian .....	18
3.3.1 Stratigrafi Daerah Penelitian .....	19
3.3.2 Struktur Geologi Daerah Penelitian.....	21
<b>BAB 4 DASAR TEORI .....</b>	<b>22</b>
4.1 <i>Wireline Log</i> .....	22
4.1.1 Jenis-Jenis <i>Well Logging</i> .....	23
4.2. <i>Mudlog</i> .....	26
4.3 Sikuen Stratigrafi .....	27
4.3.1 <i>Stacking Pattern</i> .....	27
4.3.2 Batas Sikuen Pengendapan .....	28
4.3.3 <i>System Tract</i> .....	30
4.3.4 Tipe-Tipe Sikuen .....	32
4.3.5 <i>Parasekuen</i> .....	33
4.4. Korelasi Log.....	34
4.5 Elektrofasis Dan Lingkungan Pengendapan .....	35
<b>BAB 5 PENYAJIAN DATA.....</b>	<b>40</b>
5.1 Peta Dasar ( <i>Basemap</i> ) .....	40
5.2 Data Sumur .....	41

<b>BAB 6 ANALISIS DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>43</b>
6.1 Analisis Data Sumur .....	43
6.1.1 Sumur ADI-01 .....	43
6.1.1 Sumur ADI-04 .....	49
6.1.1 Sumur ADI-22 .....	55
6.1.1 Sumur ADI-18 .....	61
6.1.1 Sumur ADI ST-01 .....	67
6.2 Korelasi .....	73
6.2.1 Korelasi Sikuen Stratigrafi .....	73
6.2.2 Korelasi Fasies.....	76
6.2.3 Korelasi Struktur.....	79
<b>BAB 7 KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>82</b>
7.1 Kesimpulan.....	82
7.2 Saran .....	82

**DAFTAR PUSTAKA**

**LAMPIRAN**

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 1.1</b> Lokasi penelitian di Sub-Cekungan Cipunegara bawah, Cekungan Jawa Barat Utara .....	3
<b>Gambar 2.1</b> Diagram alir penelitian .....	10
<b>Gambar 3.1</b> Regional Cekungan Jawa Barat Utara (Hareira, 1991) .....	12
<b>Gambar 3.2</b> Penampang Tektonik Cekungan Jawa Barat Utara (Hareira, 1991) .....	13
<b>Gambar 3.3</b> Kolom Stratigrafi Regional Cekungan Jawa Barat Utara (Noble, dkk., 1997) .....	17
<b>Gambar 3.4</b> Stratigrafi Daerah Penelitian .....	20
<b>Gambar 3.5</b> Peta Struktur Daerah Penelitian (LAPI ITB, 2008).....	21
<b>Gambar 4.1</b> Respon Log <i>Gamma ray</i> (Rider, 2002) .....	23
<b>Gambar 4.2</b> Respon Log Resistivitas (Rider, 2002).....	24
<b>Gambar 4.3</b> Respon Log Densitas (Rider, 2002) .....	25
<b>Gambar 4.4</b> Respon Log Neutron (Rider, 2002) .....	26
<b>Gambar 4.5</b> Penampang pola pengendapan dan ekspresi log GR (Van Wagoner, dkk., 1990).....	28
<b>Gambar 4.6</b> Ilustrasi batas sikuen secara vertikal (Posamentier dan Allen, 1999).....	29
<b>Gambar 4.7</b> <i>Lowstand System Tract</i> (Catuneanu, 2006) .....	30
<b>Gambar 4.8</b> <i>Transgressive System Tract</i> (Catuneanu, 2006) .....	31
<b>Gambar 4.9</b> <i>Highstand System Tract</i> (Catuneanu, 2006).....	32
<b>Gambar 4.10</b> Sikuen Pengendapan Tipe 1 (Van Wagoner, dkk., 1990) .....	32
<b>Gambar 4.11</b> Sikuen Pengendapan Tipe 2 (Van Wagoner, dkk., 1990) .....	33
<b>Gambar 4.12</b> Orde sekuen pengendapan (Gorsel,dkk., 1987) .....	34

<b>Gambar 4.13</b> Pola respon dari log <i>Gamma Ray</i> (Kendall, 2003 dimodifikasi dari Emery, 1996).....	35
<b>Gambar 4.14</b> Estuari Dominasi Ombak (Sam Boggs,2006 modifikasi Dalrymple, 1992) .....	38
<b>Gambar 4.15</b> Estuari Dominasi Pasang-Surut (Sam Boggs,2006 modifikasi Dalrymple, 1992) .....	39
<b>Gambar 5.1</b> Peta Dasar Lapangan “AP”.....	40
<b>Gambar 6.1</b> Validasi Litologi Batupasir Sumur ADI-01 dengan Data Mudlog .....	43
<b>Gambar 6.2</b> Validasi Litologi Batuserpih Sumur ADI-01 dengan Data Mudlog .....	44
<b>Gambar 6.3</b> Validasi Litologi Batugamping Sumur ADI-01 dengan Data Mudlog .....	44
<b>Gambar 6.4</b> Validasi Litologi Batubara Sumur ADI-01 dengan Data Mudlog .....	45
<b>Gambar 6.5</b> Analisis Sumur ADI-01 .....	48
<b>Gambar 6.6</b> Validasi Litologi Batupasir Sumur ADI-04 dengan Data Mudlog .....	49
<b>Gambar 6.7</b> Validasi Litologi Batuserpih Sumur ADI-04 dengan Data Mudlog .....	50
<b>Gambar 6.8</b> Validasi Litologi Batugamping Sumur ADI-04 dengan Data Mudlog .....	50
<b>Gambar 6.9</b> Validasi Litologi Batubara Sumur ADI-04 dengan Data Mudlog .....	51
<b>Gambar 6.10</b> Analisis Sumur ADI-04 .....	54
<b>Gambar 6.11</b> Validasi Litologi Batupasir Sumur ADI-22 dengan Data Mudlog .....	55
<b>Gambar 6.12</b> Validasi Litologi Batuserpih Sumur ADI-22 dengan Data Mudlog .....	55

<b>Gambar 6.13</b> Validasi Litologi Batugamping Sumur ADI-22 dengan Data Mudlog.....	56
<b>Gambar 6.14</b> Validasi Litologi Batubara Sumur ADI-22 dengan Data Mudlog .....	56
<b>Gambar 6.15</b> Analisis Sumur ADI-22 .....	60
<b>Gambar 6.16</b> Validasi Litologi Batupasir Sumur ADI-18 dengan Data Mudlog .....	61
<b>Gambar 6.17</b> Validasi Litologi Batuserpih Sumur ADI-18 dengan Data Mudlog .....	61
<b>Gambar 6.18</b> Validasi Litologi Batugamping Sumur ADI-18 dengan Data Mudlog.....	62
<b>Gambar 6.19</b> Validasi Litologi Batubara Sumur ADI-18 dengan Data Mudlog .....	62
<b>Gambar 6.20</b> Analisis Sumur ADI-18 .....	66
<b>Gambar 6.21</b> Validasi Litologi Batupasir Sumur ADI ST-01 dengan Data Mudlog .....	67
<b>Gambar 6.22</b> Validasi Litologi Batuserpih Sumur ADI ST-01 dengan Data Mudlog.....	68
<b>Gambar 6.23</b> Validasi Litologi Batugamping Sumur ADI ST-01 dengan Data Mudlog .....	68
<b>Gambar 6.24</b> Validasi Litologi Batubara Sumur ADI ST-01 dengan Data Mudlog .....	69
<b>Gambar 6.25</b> Analisis Sumur ADI ST-01 .....	72
<b>Gambar 6.26</b> Korelasi Sikuen Stratigrafi Lintasan 1.....	74
<b>Gambar 6.27</b> Korelasi Sikuen Stratigrafi Lintasan 2.....	75
<b>Gambar 6.28</b> Korelasi Fasies Lintasan 1 .....	77
<b>Gambar 6.29</b> Korelasi Fasies Lintasan 2.....	78
<b>Gambar 6.30</b> Korelasi Struktur Lintasan 1 .....	80
<b>Gambar 6.31</b> Korelasi Struktur Lintasan 2.....	81

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 1.1</b> Waktu Penelitian .....	4
<b>Tabel 5.1</b> Ketersediaan Data Sumur .....	41
<b>Tabel 5.2</b> Ketersediaan Data Electrical Log.....	41