

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
SARI.....	xv
BAB 1	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
BAB 2	6
METODE PENELITIAN.....	6
2.1 Metode Penelitian.....	6
2.1.1 Studi Pustaka dan Observasi Awal	6
2.1.2 Pengumpulan Data.....	6
2.1.3 Pengolahan dan Analisis Data	7
2.1.4 Tahap Penyelesaian.....	7
2.4 Diagram Alir Penelitian	8
BAB 3	9
GEOLOGI CEKUNGAN JAWA BARAT UTARA.....	9
3.1 Fisiografi Cekungan Jawa Barat Utara	9
3.2 Tektonik dan Struktur Geologi Regional Cekungan Jawa Barat Utara	11
3.3 Stratigrafi Cekungan Jawa Barat Utara.....	15
3.4 <i>Petroleum System</i> Cekungan Jawa Barat Utara	18
3.5 Geologi Daerah Telitian.....	21
3.5.1 Struktur Geologi Daerah Telitian	23
3.5.2 Stratigrafi Daerah Telitian	24

BAB 4	27
DASAR TEORI.....	27
4.1 <i>Core</i> atau Inti Batuan	27
4.2 <i>Wireline Log</i> dan Jenis-Jenis <i>Log</i>	29
4.2.1 <i>Log Gamma Ray</i>	30
4.2.2 <i>Log Kaliper</i>	31
4.2.3 <i>Log Densitas</i>	31
4.2.4 <i>Log Neutron</i>	31
4.2.5 <i>Log Photoelectric Factor (PEF)</i>	32
4.2.6 <i>Log Resistivitas</i>	32
4.3 Analisis <i>Well-Logging</i>	33
4.4 Elektrofasies	37
4.5 Analisis dan Interpretasi Seismik.....	39
4.5.1 Prinsip Dasar Seismik	40
4.5.2 Seismik Stratigrafi	40
4.5.3 Atribut Seismik	44
4.6 Fasies dan Lingkungan Pengendapan	46
4.6.1 Fasies	46
4.6.2 Lingkungan Pengendapan	48
4.6.3 Hubungan antara Fasies dan Lingkungan Pengendapan.	54
4.7 Konsep Sikuen Stratigrafi	56
4.7.1 Sistem <i>Tract</i>	56
4.8 Korelasi Log	58
4.8.1 Macam-Macam Korelasi Log	58
4.9 Pemetaan Bawah Permukaan	60
4.9.1 Macam-Macam Peta Bawah Permukaan	60
4.10 Pemodelan Geostatik.....	61
4.11 Perhitungan Cadangan dengan Metode Volumetrik	63
BAB 5	64
PENYAJIAN DATA	64
5.1 Peta Dasar.....	64
5.2 Data <i>Core</i>	65
5.3 Data Log Sumur (<i>Mudlog</i> dan <i>Wireline Log</i>)	66
5.4 Data DST	67
5.5 Data <i>Checkshot</i>	68

5.6 Data Seismik 3D	68
BAB 6	69
HASIL DAN PEMBAHASAN	69
6.1 Analisis Geometri Reservoir A-66 dan E-62	69
6.1.1 Analisis Sikuen Stratigrafi	69
6.2.1 Analisis Fasies dan Lingkungan Pengendapan	73
6.1.3 Korelasi Sumur Regional.....	90
6.1.4 Analisis Kandungan dan Kontak Fluida	94
6.1.5 <i>Thickness vs Width Ratio Reservoir</i>	99
6.2 Pemodelan Fasies <i>Reservoir</i> A-66 dan E-62.....	105
6.2.1 <i>Well-Seismic Tie</i>	105
6.2.2 Interpretasi Seismik	107
6.2.3 <i>Time to Depth Conversion</i>	108
6.2.4 Peta Struktur Kedalaman	109
6.2.5 <i>Isopach Thickness Map</i>	112
6.2.6 Distribusi <i>Reservoir</i>	113
6.2.7 Pemodelan Fasies.....	113
BAB 7	144
PENUTUP.....	144
7.1 Kesimpulan	144
7.2 Saran.....	146

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN