

## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
UCAPAN TERIMAKASIH .....	iii
SARI .....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xv
BAB 1 PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Maksud Dan Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Lokasi Dan Waktu Penelitian .....	3
1.5 Manfaat Penelitian .....	4
BAB 2 METODE PENELITIAN DAN DASAR TEORI .....	6
2.1 Metode Penelitian .....	6
2.1.1 Tahap Pendahuluan .....	6
2.1.2 Tahap Studi Pustaka dan Studi Regional .....	6
2.1.3 Tahap Penyusunan Proposal .....	7
2.1.4 Tahap Pengumpulan Data .....	7
2.1.5 Tahap Pengolahan dan Analisis Data .....	7
2.1.5.1 Pengolahan Data Inti Batuan .....	7
2.1.5.2 Pengolahan Data Petrografi .....	7
2.1.5.3 Pengolahan Data Log Sumur .....	8
2.1.5.4 Pengolahan Data Log Lumpur .....	8
2.1.5.5 Pengolahan Data Seismik .....	8
2.1.6 Hasil .....	9
2.1.7 Diagram Alir Penelitian .....	9
2.2 Dasar Teori .....	10
2.2.1 Inti Batuan.....	11
2.2.2 Petrografi .....	12
2.2.3 Log Sumur .....	13
2.2.4 Log Lumpur .....	18
2.2.5 Analisa Fasies Bawah Permukaan .....	19
2.2.6 Sikuen Stratigrafi .....	20

2.2.6.1 <i>Subaerial Unconformity</i> .....	21
2.2.6.2 <i>Sequence Boundary</i> .....	22
2.2.6.3 <i>Marine Flooding Surface</i> .....	23
2.2.6.4 <i>Maximum Flooding Surface</i> .....	23
2.2.6.5 <i>Transgressive Surface/Ravinement Surface</i> .....	23
2.2.6.6 <i>Systems Tracts</i> .....	24
2.2.7 Korelasi Log Sumur.....	24
2.2.7.1 <i>Marker beds</i> .....	25
2.2.7.2 <i>Pattern Matching</i> (Pencocokan Pola).....	26
2.2.7.3 <i>Slice techniques</i> (teknik mengiris).....	26
2.2.8 Seismik.....	27
2.2.9 Pemetaan Bawah Permukaan.....	29
2.2.10 <i>Sand Ridge</i> .....	31
<b>BAB 3 TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	37
3.1 Geologi Regional Cekungan Jawa Barat Utara.....	37
3.1.1 Tektonik Regional.....	38
3.1.2 Stratigrafi Regional.....	44
3.1.2.1 Batuan dasar.....	44
3.1.2.2 Formasi Jatibarang.....	44
3.1.2.3 Formasi Talang Akar.....	44
3.1.2.4 Formasi Baturaja.....	45
3.1.2.5 Formasi Cibulakan Atas.....	45
3.1.2.6 Formasi Parigi.....	46
3.1.2.7 Formasi Cisubuh.....	47
3.2 <i>Petroleum System</i> Jawa Barat Utara.....	47
3.2.1 Batuan Induk.....	48
3.2.1.1 Batuserpih Lakustrin.....	48
3.2.1.1 Batubara dan Batuserpih fluvio-deltaic.....	49
3.2.1.1 Batulempung Laut.....	49
3.2.2 Jalur Migrasi.....	49
3.2.3 <i>Reservoir</i> .....	50
3.2.4 Perangkap.....	50
3.3 Geologi Daerah Telitian.....	51
3.3.1 Struktur Geologi Daerah Telitian.....	51
3.3.2 Stratigrafi Daerah Telitian.....	52

BAB 4 PENYAJIAN DATA .....	54
4.1 Peta Dasar .....	54
4.2 Data Inti Batuan .....	54
4.3 Data Log Sumur .....	56
4.4 Data Log Lumpur .....	57
4.5 Data Petrografi .....	59
4.6 Data Seismik .....	59
BAB 5 SIKUEN STRATIGRAFI DAN IDENTIFIKASI <i>SAND RIDGE RESERVOIR</i> GO-35, GO-33, DAN GO-32, INTERVAL MAIN FORMASI CIBULAKAN ATAS, LAPANGAN GO, SUB-CEKUNGAN ARDJUNA SELATAN .....	61
5.1 Analisis Sumur .....	61
5.1.1 Analisis Sumur GO-1 .....	61
5.1.1.1 Interpretasi Litologi .....	61
5.1.1.2 Analisis Fasies .....	63
5.1.1.3 Analisis Sikuen <i>Marker Stratigrafi</i> .....	65
5.1.1.4 Identifikasi <i>Reservoir</i> .....	67
5.1.2 Analisis Sumur GO-2 .....	69
5.1.2.1 Interpretasi Litologi .....	70
5.1.2.2 Analisis Fasies .....	74
5.1.2.3 Analisis Sikuen <i>Marker Stratigrafi</i> .....	78
5.1.2.4 Identifikasi <i>Reservoir</i> .....	79
5.1.3 Analisis Sumur GO-3 .....	81
5.1.3.1 Interpretasi Litologi .....	81
5.1.3.2 Analisis Fasies .....	82
5.1.3.3 Analisis Sikuen <i>Marker Stratigrafi</i> .....	83
5.1.3.4 Identifikasi <i>Reservoir</i> .....	84
5.1.4 Analisis Sumur GO-4 .....	85
5.1.4.1 Interpretasi Litologi .....	85
5.1.4.2 Analisis Fasies .....	86
5.1.4.3 Analisis Sikuen <i>Marker Stratigrafi</i> .....	87
5.1.4.4 Identifikasi <i>Reservoir</i> .....	88
5.1.5 Analisis Sumur GO-5 .....	89
5.1.5.1 Interpretasi Litologi .....	89
5.1.5.2 Analisis Fasies .....	90
5.1.5.3 Analisis Sikuen <i>Marker Stratigrafi</i> .....	91

5.1.5.4 Identifikasi <i>Reservoir</i> .....	92
5.1.6 Analisis Sumur GO-6.....	94
5.1.6.1 Interpretasi Litologi .....	94
5.1.6.2 Analisis Fasies .....	95
5.1.6.3 Analisis Sikuen <i>Marker Stratigrafi</i> .....	96
5.1.6.4 Identifikasi <i>Reservoir</i> .....	97
5.1.7 Analisis Sumur GO-7.....	99
5.1.7.1 Interpretasi Litologi .....	99
5.1.7.2 Analisis Fasies .....	100
5.1.7.3 Analisis Sikuen <i>Marker Stratigrafi</i> .....	101
5.1.7.4 Identifikasi <i>Reservoir</i> .....	102
5.2 Analisa Seismik .....	103
5.3 Korelasi.....	104
5.3.1 Korelasi Stratigrafi.....	104
5.3.2 Korelasi Struktur.....	104
5.4 Model Geometri <i>Sand Ridge Reservoir</i> .....	105
5.5 <i>Depositional Paleoenvironment</i> .....	109
5.5.1 <i>Depositional Paleoenvironment Sand Ridge Reservoir</i> GO-35.....	109
5.5.2 <i>Depositional Paleoenvironment Sand Ridge Reservoir</i> GO-33 .....	109
5.5.3 <i>Depositional Paleoenvironment Sand Ridge Reservoir</i> GO-32 .....	110
BAB 6 KESIMPULAN .....	111
DAFTAR PUSTAKA .....	113
LAMPIRAN.....	