

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	<b>i</b>
<b>PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI</b> .....	<b>ii</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>iii</b>
<b>INTISARI</b> .....	<b>iv</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>v</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>vi</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>viii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>ix</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Tujuan Penelitian .....	3
1.4. Batasan Penelitian.....	3
1.4.1. Batas Lokasi Penelitian .....	3
1.4.2. Batasan Penelitian .....	5
1.4.3. Lingkup Pekerjaan.....	5
1.4.4. Manfaat penelitian .....	5
1.5. Penelitian Terdahulu .....	6
1.6. Keaslian Penelitian .....	7
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI</b> .....	<b>10</b>
2.1. Tinjauan Pustaka.....	10
2.1.1. Tatahan Geologi Regional .....	10
2.1.2. Tektonostratigrafi Sub-Cekungan Ardjuna.....	10
2.1.3. Stratigrafi Regional .....	13
2.1.4. Rerservoar Interval <i>Main</i> ("R") Formasi Cibulakan Atas .....	15
2.2. Landasan Teori .....	15
2.2.1. Batuan Reservoir Silisiklastik.....	15
2.2.2. Fasies dan Lingkungan Pengendapan.....	16
2.2.3. Analisis Elektrofasies .....	20
2.2.4. Interpretasi dan Pemetaan Struktur Bawah Permukaan.....	21
2.2.5. Analisis <i>Rock type</i> .....	22
2.2.6. Pemodelan Reservoir .....	25
2.2.6.1. Variogram .....	25
2.2.6.2. Metode <i>Kriging</i> .....	28
2.2.7. Estimasi Volumetrik <i>Inplace</i> Hidrokarbon.....	29

2.3.	Hipotesis Penelitian .....	31
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>		<b>32</b>
3.1	Ketersediaan Data.....	32
3.2	Alat .....	33
3.3	Tahapan Penelitian .....	33
3.4	Cara Penelitian.....	36
3.5	Tata Waktu Penelitian .....	38
<b>BAB IV ANALISIS FASIES DAN LINGKUNGAN PENGENDAPAN .....</b>		<b>39</b>
4.1.	Identifikasi Interval Reservoir R.....	39
4.2.	Identifikasi Litofasies dan Lingkungan Pengendapan .....	41
4.3.	Distribusi Litofasies.....	48
4.4.	Peta Depofasies .....	52
<b>BAB V PEMODELAN GEOSTATISTIK .....</b>		<b>63</b>
5.1.	Pemodelan Struktural .....	63
5.2.	<i>Upscaling Well Log</i> .....	74
5.3.	<i>Fitting Variogram</i> .....	76
5.4.	Pemodelan Fasies .....	84
5.5.	Pemodelan Properti .....	95
5.6.	Perhitungan Volumetrik .....	116
<b>BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>		<b>120</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>121</b>