

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
LEMBAR PERSETUJUAN .....	i
LEMBAR PERNYATAAN .....	ii
KATA PENGANTAR .....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR .....	viii
DAFTAR TABEL.....	xiv
INTISARI.....	xv
<i>ABSTRACT</i> .....	xvi
BAB I PENDAHULUAN .....	1
I.1. Latar Belakang .....	1
I.2. Maksud dan Tujuan.....	2
I.3. Lokasi dan Waktu Penelitian .....	3
I.4. Batasan Penelitian .....	3
I.5. Rumusan Masalah .....	4
I.6. Peneliti Terdahulu .....	4
BAB II GEOLOGI REGIONAL CEKUNGAN JAWA TIMUR.....	10
II.1. Tektonik Regional .....	10
II.2. Stratigrafi Regional.....	12
II.3. Geologi Lapangan Hayati .....	16
BAB III DASAR TEORI .....	20

III.1. Tinjauan Mengenai Batugamping Globigerina .....	20
III.1.1. Karakteristik batugamping globigerina.....	20
III.1.2. Mekanisme pembentukan batugamping globigerina .....	26
III.1.3. Lingkungan pengendapan batugamping globigerina.....	33
III.2. Konsep <i>Wireline Log</i> Batuan Karbonat.....	34
III.2.1. Konsep umum <i>wireline log</i> .....	34
III.2.2. <i>Wireline log</i> pada batuan karbonat .....	35
BAB IV HIPOTESIS DAN METODOLOGI PENELITIAN.....	40
IV.1. Hipotesis Penelitian.....	40
IV.2. Metodologi Penelitian .....	41
IV.2.1. Peralatan dan data yang digunakan.....	41
IV.2.2. Tahapan penelitian.....	45
BAB V ANALISIS DATA .....	47
V.1. Analisis Data Inti Batuan dan Sayatan Tipis.....	47
V.1.1. Deskripsi inti batuan dan sayatan tipis sumur HY-1.....	48
V.1.2. Deskripsi inti batuan dan sayatan tipis sumur HY-3.....	52
V.1.3. Deskripsi inti batuan dan sayatan tipis sumur HY-4.....	56
V.2. Analisis Fasies dari <i>Wireline Log</i> .....	62
V.2.1. Sumur HY-1 .....	63
V.2.2. Sumur HY-2.....	65
V.2.3. Sumur HY-3 .....	67
V.2.4. Sumur HY-4.....	69

V.3. Korelasi <i>Wireline Log</i> Antar Sumur .....	71
V.4. Analisis Lingkungan Pengendapan dan Proses Pembentukan .....	72
V.5. Analisis Tipe dan Lingkungan Diagenesis .....	73
<b>BAB VI PEMBAHASAN DAN INTERPRETASI .....</b>	<b>75</b>
VI.1. Lingkungan dan Proses Pembentukan Batugamping Globigerina .....	75
VI.2. Karakteristik Reservoir Batugamping Globigerina.....	82
<b>BAB VII KESIMPULAN .....</b>	<b>87</b>
<b>BAB VIII SARAN .....</b>	<b>88</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>89</b>
<b>LAMPIRAN TERIKAT</b>	
I. Deskripsi inti batuan .....	92
II. Deskripsi petrografi .....	95
III. Peta, sayatan seismik dan korealsi sumur .....	123