

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvii
KATA PENGANTAR.....	xviii
ABSTRAK	xx
ABSTRACT	xxi
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang.....	1
I.2. Rumusan Masalah	4
I.3. Maksud dan Tujuan.....	5
I.4. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	5
I.5. Batasan Masalah.....	6
I.6. Peneliti Terdahulu dan Keaslian Penelitian.....	7
I.7. Manfaat Penelitian.....	12
BAB II GEOLOGI REGIONAL	15
II.1. Geologi Regional Cekungan Jawa Barat Utara.....	15
II.1.1 Zona Fisiografi dan Batimetri	16
II.1.2 Tatanan dan Evolusi Tektonik Cekungan.	17
II.1.3 Stratigrafi	19
II.2. Sistem Petroleum Cekungan Jawa Barat Utara.....	25

II.2.1	Batuan Sumber	27
II.2.2	Batuan Reservoir	27
II.2.3	Batuan Tudung	28
II.2.4	Jebakan	28
II.2.5	Migrasi	29
BAB III DASAR TEORI		31
III.1.	Definisi dan Pembentukan Batugamping	31
III.2.	Klasifikasi Umum Batugamping	32
III.3.	<i>Carbonate Platform</i>	37
III.3.1.	<i>Carbonate Ramp</i>	38
III.3.2.	<i>Non-rimmed Carbonate</i>	39
III.3.3.	<i>Rimmed Carbonate</i>	40
III.3.4.	<i>Epeiric Platform</i>	44
III.3.5.	<i>Carbonate Banks</i> dan Atol	45
III.4.	Diagenesis Batuan Karbonat	46
III.4.1.	Lingkungan Diagenesis	46
III.4.2.	Tahapan Diagenesis Batuan	53
III.4.3.	Proses Diagenesis Batuan Karbonat	55
III.5.	Tipe Porositas Batuan Karbonat	59
III.6.	Data Log sumur	63
III.6.1.	Volume <i>Shale (Vshale)</i>	70
III.6.2.	Porositas	70
III.6.3.	Saturasi Air (<i>Sw</i>)	71
III.7.	<i>Hidraulic Flow Unit (HFU)</i> Sebagai Pengelompokan Batuan Reservoir	73
III.7.1	Metode <i>Flow zone indicator (FZI)</i>	74
III.7.2	Metode Winland R-35	76
III.8.	Metode <i>Multi Resolution Graph-Based Clustering (MRGC)</i>	79
BAB IV HIPOTESIS DAN METODE PENELITIAN		80
IV.1.	Hipotesis Penelitian	80
IV.2	Metode Penelitian	80

IV.2.1	Peralatan dan Ketersediaan Data Penelitian.....	80
IV.2.3	Waktu Penelitian.....	87
BAB V	ANALISIS LINGKUNGAN PENGENDAPAN DAN	
	DIAGENESIS BATUAN KARBONAT	90
V.1.	Analisis Litofasies	90
V.2.	Interpretasi Lingkungan Pengendapan	95
V.3.	Diagenesis	98
BAB VI	ANALISIS PETROFISIKA DAN PENENTUAN <i>ROCK TYPE</i>	108
VI.1.	Analisis Petrofisika	108
VI.1.1.	Perhitungan Volume <i>Shale</i> (VSH).....	110
VI.1.2.	Perhitungan Porositas	112
VI.1.3.	Perhitungan Saturasi Air (Sw).....	115
VI.2.	Analisis Fasies <i>Rock type</i>	117
VI.2.1.	Metode <i>Flow zone indicator</i> (FZI)	118
VI.2.2.	Metode Winland R-35	122
VI.2.3.	Perbandingan Hasil Analisis Fasies <i>Rock type</i> antara Metode FZI dan Winland R-35	124
VI.2.4.	Metode <i>Multi Resolution Graph-Based Clustering</i> (MRGC) di Interval <i>Uncored Zone</i>	126
BAB VII	KESIMPULAN DAN SARAN.....	128
VII.1.	Kesimpulan	128
VII.2.	Saran	129
	DAFTAR PUSTAKA.....	130
	HALAMAN LAMPIRAN	134