

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
DAFTAR SINGKATAN	xiii
SARI.....	xiv
<i>ABSTRACT</i>	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1 Latar Belakang Penelitian.....	1
I.2 Rumusan Masalah	3
I.3 Maksud dan Tujuan Penelitian.....	3
I.4 Lokasi Penelitian.....	4
I.5 Batasan Masalah.....	5
I.6 Ruang Lingkup.....	6
I.7 Manfaat Penelitian.....	7
I.8 Penelitian Terdahulu.....	7
BAB II GEOLOGI REGIONAL CEKUNGAN JAWA BARAT UTARA.....	9
II.1 Kerangka Tektonik Cekungan Jawa Barat Utara	10
II.2 Tinjauan Stratigrafi Cekungan Jawa Barat Utara.....	13
BAB III DASAR TEORI.....	19
III.1 Tinjauan Umum Mengenai Batuan Karbonat.....	19
III.1.1 Definisi Batuan Karbonat.....	19
III.1.2 Mineral Penyusun Batuan Karbonat	20

III.1.3 Fasies Batuan Karbonat.....	21
III.1.4 Diagenesis Batuan Karbonat	23
III.1.5 Porositas Batuan Karbonat	26
III.2 Identifikasi Data Sumur	27
III.2.1 Pembagian Zona Berdasarkan Fasies dan Karakter Log.....	27
III.2.2 Identifikasi <i>Core</i> dan <i>Side Wall Core</i>	29
III.2.2.1 Analisis data petrografi	29
III.2.2.2 Analisis data SEM	30
III.2.2.3 Analisis data RCAL.....	30
III.2.3 Perhitungan Porositas.....	30
III.3 Penentuan Saturasi Air (Sw)	33
III.3.1 Faktor Formasi (F).....	34
III.3.1.1 Penentuan nilai “ α ”	36
III.3.1.2 Penentuan eksponen sementasi (m)	38
III.3.2 Penentuan Eksponen Saturasi (n)	39
III.3.3 Penentuan Resistivitas Air (Rw).....	41
III.3.4 Persamaan Saturasi Air.....	41
 BAB IV HIPOTESIS DAN METODE PENELITIAN	 46
IV.1 Hipotesis Penelitian	46
IV.2 Alat dan Bahan Penelitian.....	46
IV.3 Tahapan Penelitian	47
IV.4 Waktu Penelitian	59
 BAB V ANALISIS FASIES, LINGKUNGAN PENGENDAPAN DAN DIAGENESIS	 61
V.1 Analisis Fasies Batugamping sumur NM-1	61
V.1.1 Fasies Packstone	61
V.1.2 Fasies Wackstone	64
V.1.3 Fasies Grainstone.....	66
V.2 Lingkungan Pengendapan	67
V.3 Proses dan Lingkungan Diagenesis.....	69
 BAB VI PROPERTI RESERVOAR DAN SATURASI AIR.....	 71
VI.1 Penentuan jenis litologi.....	71
VI.2 Perhitungan volume lempung	73
VI.3 Perhitungan porositas.....	74



PENENTUAN FASIES DAN SATURASI AIR (SW) RESERVOAR BATURAJA, SUMUR NM-1, LAPANGAN MZ, CEKUNGAN JAWA BARAT UTARA

NAILUL MAROM, Dr.Ir.Jarot Setyowiyoto,M.Sc

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Universitas Gadjah Mada, 2016 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

VI.4 Perhitungan eksponen sementasi (m).....	76
VI.5 Perhitungan eksponen “a”.....	77
VI.6 Perhitungan eksponen saturasi (n).....	79
VI.7 Penentuan nilai CEC	79
VI.8 Perhitungan saturasi air.....	80
BAB VI KESIMPULAN.....	83
DAFTAR PUSTAKA.....	84
LAMPIRAN.....	87