

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>HALAMAN PERNYATAAN</b> .....	ii
<b>SURAT PERNYATAAN</b> .....	iii
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	iv
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	v
<b>SARI</b> .....	vi
<b>ABSTRAK</b> .....	vii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	viii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xi
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xiii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
I.1. Latar Belakang Penelitian.....	1
I.2. Lokasi Penelitian .....	3
I.3. Rumusan Masalah.....	5
I.4. Batasan Masalah .....	6
I.5. Tujuan Penelitian .....	7
I.6. Manfaat Penelitian .....	8
I.7. Luaran Penelitian .....	8
I.8. Peneliti Terdahulu.....	8
<b>BAB II KAJIAN PUSTAKA</b>	
II.1. Geologi Regional.....	12
II.1.1. Konfigurasi cekungan dan evolusi tektonik .....	12
II.1.2. Tektonik dan Geologi Struktur.....	13
II.1.3 Stratigrafi.....	14
II.2. Dasar Teori .....	17
II.2.1. Konsep dasar .....	17
II.2.2. Fasies dan lingkungan pengendapan .....	17
II.2.3. Interpretasi lingkungan pengendapan.....	19

II.2.4. Faktor yang mengontrol pola stratigrafi.....	19
II.2.5. Lingkungan pengendapan .....	21
II.2.6. Aplikasi data <i>well log</i> untuk geologi.....	23
II.2.7. Interpretasi lingkungan pengendapan berdasarkan data log sumur .....	26
<b>BAB III HIPOTESIS DAN METODE PENELITIAN</b>	
III.1. Hipotesis .....	30
III.2. Metode Penelitian .....	30
III.2.1. Data penelitian .....	31
III.2.2. Bahan dan alat.....	31
III.2.3. Cara penelitian .....	32
III.2.4. Tahapan penelitian .....	33
III.3. Waktu penelitian .....	40
<b>BAB IV. LITOFASIES</b>	
IV.1. Litofasies Daerah Penelitian .....	42
IV.1.1. Fasies serpih sisipan batupasir (A) .....	43
IV.1.2. Fasies perselingan serpih dan batupasir (B) .....	45
IV.1.3. Fasies Batubara (C).....	47
IV.1.4. Fasies serpih karbonan (D) .....	49
IV.1.5. Fasies batupasir sisipan oksida besi (E).....	50
IV.1.6. Fasies serpih sisipan oksida besi (F).....	53
IV.1.7. Fasies batubara sisipan batupasir (G) .....	54
IV.1.8. Fasies batupasir masif (H) .....	56
IV.1.9. Fasies batupasir gradasi terbalik sisipan serpih (I) .....	58
IV.1.10. Fasies serpih sisipan serpih karbonan (J).....	60
IV.1.11. Fasies batupasir gradasi normal sisipan serpih (K) .....	62
IV.2. Data seismik dan sumur.....	64
IV.2.1. Data seismik.....	64
IV.2.2. Data dan litofasies sumur.....	67
IV.3. Korelasi Data Permukaan .....	68



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

Penentuan Lingkungan Pengendapan Formasi Muara Enim Berdasarkan Litofasies dan Log Sumur,  
Daerah

Lubuk Napal-Babat, Provinsi Sumatera Selatan

ARIO GEGER, Dr. Sugeng Sapto Surjono

Universitas Gadjah Mada, 2015 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

## **BAB V LINGKUNGAN PENGENDAPAN DAN DINAMIKA SEDIMENTASI**

V.1. Asosiasi Fasies dan Lingkungan Pengendapan.....	73
V.1.1. Asosiasi fasies <i>delta plain</i> .....	74
V.1.2. Asosiasi fasies <i>delta front</i> .....	77
V.2. Suksesi Fasies dan Dinamika Sedimentasi .....	81
V.2.1. Suksesi fasies Jalur Lubuk Napal A.....	81
V.2.2. Suksesi fasies Jalur Lubuk Napal B.....	84
V.2.3. Suksesi fasies Jalur Lubuk Napal C.....	87
V.2.4. Suksesi fasies Jalur Tebing Tinggi.....	89
V.2.5. Suksesi fasies Jalur Babat A .....	91
V.2.6. Suksesi fasies Jalur Babat B.....	94
V.2.7 Suksesi fasies data sumur.....	96
V.3. Hubungan Data Sumur dan Permukaan .....	101
V.4. Dinamika Sedimentasi Daerah Penelitian.....	103
<b>BAB VI KESIMPULAN.....</b>	<b>107</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>111</b>
<b>LAMPIRAN PETROGRAFI.....</b>	<b>111</b>
<b>LAMPIRAN PALEONTOLOGI.....</b>	<b>122</b>

## DAFTAR GAMBAR

Halaman

Gambar 1.1. Lokasi penelitian .....	4
Gambar 1.2. Informasi geologi di lokasi penelitian.....	5
Gambar 2.1. Konfigurasi cekungan daerah penelitian.....	13
Gambar 2.2. Konsep fasies dan lingkungan pengendapan .....	18
Gambar 2.3. Parameter yang mengontrol sistem deposisi .....	20
Gambar 2.4. Morfologi skematik delta .....	21
Gambar 2.5. Tren pola <i>Gamma Ray</i> .....	26
Gambar 2.6. Bentuk dasar log.....	27
Gambar 2.7. Contoh sekuen channel point bar, marine sand bar, deep sea fan.....	27
Gambar 3.1. Bagan alir penelitian .....	38
Gambar 3.2. Jalur pengukuran stratigrafi permukaan.....	39
Gambar 4.1. Fasies serpih sisipan batupasir (A).....	44
Gambar 4.2. Hasil ayakan sampel PL-27.....	45
Gambar 4.3. Fasies perselingan serpih dan batupasir (B).....	45
Gambar 4.4. <i>Quartz arenite</i> .....	45
Gambar 4.5. Fasies batubara (C).....	47
Gambar 4.6. Fasies serpih karbonan (D) .....	49
Gambar 4.7. Fasies batupasir sisipan oksida besi (E).....	50
Gambar 4.8. <i>Lithic graywacke</i> .....	51
Gambar 4.9. Hasil ayakan sampel PL-11.....	52
Gambar 4.10. Fasies serpih sisipan oksida besi (F) .....	53
Gambar 4.11 Fasies batubara sisipan batupasir (G).....	54
Gambar 4.12. Fasies batupasir masif (H).....	56
Gambar 4.13. <i>Lithic graywacke</i> .....	57
Gambar 4.14. Fasies batupasir gradasi terbalik sisipan serpih (I) .....	58
Gambar 4.15. <i>Lithic graywacke</i> .....	59
Gambar 4.16. Fasies serpih sisipan serpih karbonan (J).....	60
Gambar 4.17. Hasil ayakan sampe l PL-13.....	61
Gambar 4.18. Fasies batupasir gradasi normal sisipan serpih (K).....	62

Gambar 4.19. <i>Lithic graywacke</i> .....	63
Gambar 4.20. Lokasi sumur, lintasan seismik dan jalur pengukuran Babat A .....	65
Gambar 4.21. Data seismik yang dilewati sumur GG-1 .....	66
Gambar 4.22. Data sumur dan fasiesnya .....	69
Gambar 4.23. Korelasi pada Jalur Babat A .....	71
Gambar 4.24. Korelasi antar litofasies .....	72
Gambar 5.1. Asosiasi fasies <i>upper delta plain</i> .....	76
Gambar 5.2. Asosiasi fasies <i>delta front</i> .....	80
Gambar 5.3. Dinamika sedimentasi jalur Lubuk Napal A .....	83
Gambar 5.4. Dinamika sedimentasi jalur Lubuk Napal B .....	86
Gambar 5.5. Dinamika sedimentasi jalur Lubuk Napal C .....	88
Gambar 5.6. Dinamika sedimentasi jalur Tebing Tinggi .....	90
Gambar 5.7. Dinamika sedimentasi jalur Babat A .....	93
Gambar 5.8. Dinamika sedimentasi jalur Babat B .....	95
Gambar 5.9. Interpretasi data sumur dan dinamika sedimentasinya .....	96
Gambar 5.10. Data seismik dan sumur .....	102
Gambar 5.11. Suksesi fasies daerah penelitian .....	103
Gambar 5.12. Lingkungan pengendapan skematik .....	106

## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1. Stratigrafi daerah penelitian.....	16
Tabel 3.1. Alat dan bahan .....	32
Tabel 3.2. Jadwal waktu penelitian.....	41