UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Fasies Dan Lingkungan Pengendapan Serta Proses Diagenesis Batuan Karbonat Interval â€˜Mâ€™, Formasi
Baturaja, Lapangan â€˜AHANâ€™, Sub Cekungan Palembang Selatan, Cekungan Sumatra Selatan**
Anindito Hafizh Akyela Nugroho, Ir. Moch. Indra Novian, S.T., M.Eng., IPP. ; Ir. Jarot Setyowiyoto, M.Sc., Ph.D., IPU,
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL ..... **ii**

HALAMAN PENGESAHAN ..... **iii**

PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI ..... **vi**

KATA PENGANTAR ..... **vii**

DAFTAR ISI ..... **ix**

DAFTAR GAMBAR ..... **xii**

DAFTAR TABEL ..... **xviii**

DAFTAR LAMPIRAN ..... **xix**

INTISARI ..... **xx**

ABSTRACT ..... **xxi**

BAB I PENDAHULUAN **1**

I.1 Latar Belakang 1
I.2 Rumusan Masalah 2
I.3 Batasan Penelitian 2
I.4 Tujuan Penelitian 3
I.5 Lokasi Penelitian 3
I.6 Manfaat Penelitian 4
I.7 Peneliti Terdahulu dan Keaslian Penelitian 4
I.7.1. Peneliti Terdahulu 4
I.7.2. Keaslian Penelitian 7

BAB II TINJAUAN GEOLOGI **8**

II.1 Fisiografi Cekungan Sumatra Selatan 8
II.2 Evolusi Tektonik Cekungan Sumatra Selatan 9
II.2.1. Fase tektonik 9
II.2.2. Tektonostratigrafi 9
II.3 Stratigrafi Cekungan Sumatra Selatan 11
II.4 Struktur Geologi Cekungan Sumatra Selatan 15

UNIVERSITAS GADJAH MADA
Fasies Dan Lingkungan Pengendapan Serta Proses Diagenesis Batuan Karbonat Interval â€˜Mâ€™, Formasi Baturaja, Lapangan â€˜AHANâ€™, Sub Cekungan Palembang Selatan, Cekungan Sumatra Selatan
Anindito Hafizh Akyela Nugroho, Ir. Moch. Indra Novian, S.T., M.Eng., IPP. ; Ir. Jarot Setyowiyoto, M.Sc., Ph.D., IPU,
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

II.5 *Petroleum System* Cekungan Sumatra Selatan 16
BAB III LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS 19
III.1 Batuan Karbonat 19
III.2 Klasifikasi Batuan Karbonat 22
III.3 Fasies dan Lingkungan Pengendapan Karbonat 25
III.4 Sikuen Stratigrafi 32
III.5 Diagenesis 34
III.6 Elektrofasies Pada Batuan Karbonat 40
III.7 Well Logging 42
III.8 Hipotesis 50
BAB IV METODE PENELITIAN 51
IV.1 Data dan Perangkat Penelitian 51
IV.2 Tahapan Penelitian 55
IV.3 Diagram Alir Penelitian 58
IV.4 Waktu Penelitian 59
BAB V PENYAJIAN DAN ANALISIS DATA 60
V.1 Analisis Litofasies 60
V.2 Analisis Fasies 86
V.3 Analisis Log Sumur 88
V.3.1. Interpretasi litologi 88
V.3.2. Analisis elektrofasies 89
V.4 Analisis Lingkungan Pengendapan 93
V.4.1. Biostratigrafi 93
V.4.2. Lingkungan pegendapan 97
V.5 Analisis Proses Diagenesis 98
BAB VI HASIL PERSEBARAN DAN DISKUSI 104
VI.1 Korelasi Antar Sumur 104
VI.1.1. Persebaran marker stratigrafi 104
VI.1.2. Persebaran lingkungan pengendapan 110
VI.1.3. Persebaran *system tract* 116
VI.2 Peta Bawah Permukaan 121

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Fasies Dan Lingkungan Pengendapan Serta Proses Diagenesis Batuan Karbonat Interval â€˜Mâ€™, Formasi
Baturaja, Lapangan â€˜AHANâ€™, Sub Cekungan Palembang Selatan, Cekungan Sumatra Selatan**
Anindito Hafizh Akyela Nugroho, Ir. Moch. Indra Novian, S.T., M.Eng., IPP. ; Ir. Jarot Setyowiyoto, M.Sc., Ph.D., IPU,
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN 124

VII.1 Kesimpulan..... 124

VII.2 Saran..... 124

DAFTAR PUSTAKA..... 125

LAMPIRAN..... 128