

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
HALAMAN PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT	xiii
BAB I.....	1
I. 1. Latar Belakang	1
I. 2. Rumusan Masalah	4
I. 3. Maksud dan Tujuan	4
I. 4. Manfaat Penelitian	4
I. 5. Batasan Penelitian	4
I. 6. Lokasi Penelitian	5
I. 7. Peneliti Terdahulu	6
I. 8. Keaslian Penelitian	9
BAB II	11
II. 1. Fisiografi Regional	11
II. 2. Struktur Geologi dan Tektonik Regional	11
II. 3. Stratigrafi Regional	15
II. 4. Geologi Batubara Daerah Penelitian	17
BAB III.....	20
III. 1. Karakteristik Batubara	20
III. 1. 1. Peringkat batubara.....	20
III. 1. 2. Tipe batubara.....	21
III. 1. 3. Konten pengotor.....	22
III. 2. Proses Pembentukan Batubara	22
III. 2. 1. Humifikasi, <i>biochemical gelification</i> , dan <i>geochemical gelification</i>	23
III. 2. 2. Penggambutan.....	24
III. 2. 3. Dehidrasi	25
III. 2. 4. Bituminisasi	25
III. 2. 5. Debituminisasi	25
III. 2. 6. Grafitisasi.....	25

III. 3. <i>Cleat</i> Batubara	26
III. 3. 1. Pengertian <i>cleat</i>	26
III. 3. 2. Atribut – atribut <i>cleat</i>	26
III. 3. 3. Proses pembentukan <i>cleat</i>	29
III. 3. 4. Geometri <i>cleat</i>	33
III. 4 <i>Coal Bed Methane</i>	34
III. 4. 1. Pengertian <i>coal bed methane</i>	34
III. 4. 2. Proses pembentukan <i>coal bed methane</i>	34
III. 4. 3. Karakteristik reservoir <i>coal bed methane</i>	37
III.5. <i>Logging Geofisika</i>	40
III. 5. 1. Log <i>Gamma Ray</i>	40
III. 5. 2. Log <i>Density</i>	41
III. 5. 3. Log <i>Spontaneous Potential (SP)</i>	42
III. 5. 3. Log Resistivitas	42
III. 5. 4. Log Neutron	43
III. 5. 5. Log FMI	43
BAB IV	47
IV. 1. Hipotesis	47
IV. 2. Metode dan Tahapan Penelitian	47
IV. 3. Jadwal Penelitian	58
BAB V	59
V. 1. Data <i>Cleat</i>	59
V. 2. Data FMI	61
V. 3. Data Batubara	68
V. 3. Data Permeabilitas	72
BAB VI	87
VI. 1. Orientasi dan Atribut <i>Cleat System</i>	87
VI. 2. Faktor yang Mempengaruhi Pembentukan <i>Cleat System</i>	93
VI. 3. Perbandingan Nilai Permeabilitas Batubara	98
VI. 4. Pengaruh <i>Cleat System</i> terhadap Permeabilitas Batubara	102
VI. 5. Manfaat Penelitian di Indonesia	107
BAB VII	113
VII. 1. Kesimpulan	113
VII. 2. Saran	114
DAFTAR PUSTAKA	115



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

**FAKTOR - FAKTOR YANG MEMPENGARUHI PEMBENTUKAN CLEAT PADA BATUBARA DAN
PENGARUHNYA TERHADAP
PERMEABILITAS RESERVOAR CBM PADA BATUBARA FORMASI GERMAN CREEK DAN RANGAL
COAL MEASURE, BOWEN
BASIN, QUEENSLAND, AUSTRALIA**

FADLI ROBBI A, Dr. Ir. Ferian Anggara, S.T., M.Eng., IPM; Dr. Sarju Winardi, S.T., M.T.

Universitas Gadjah Mada, 2022 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

LAMPIRAN 1. INTERPRETASI LOG FMI	119
---	------------