

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	i
SARI	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iv
UCAPAN TERIMAKASIH.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xvii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xviii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	2
1.3 Maksud dan Tujuan.....	2
1.4 Manfaat Penelitian	2
1.5 Lokasi Dan Waktu Penelitian.....	3
BAB II.....	6
METODE PENELITIAN.....	6
2.1 Tahap Pendahuluan	6
2.2 Tahap Akuisisi	8
2.3 Tahap Analisis.....	8
2.4 Tahap Sintesis	10
2.5 Objek Penelitian	11
2.6 Alat Yang Digunakan.....	11
BAB III	12
GEOLOGI REGIONAL	12
3.2 Fisiografi	12
3.3 Stratigrafi	14
3.4 Struktur Geologi.....	18
3.5 Tektonik	20
BAB IV	26

TINJAUAN PUSTAKA	26
4.1 Batuan Induk	26
4.2 <i>Oil Shale</i>	27
4.2.1 Klasifikasi <i>Oil Shale</i>	28
4.2.2 Tipe <i>Oil Shale</i>	30
4.3 Kerogen	31
4.3.1 Pembentukan Kerogen	31
4.3.2 Komposisi Kerogen	32
4.3.3 Tipe Kerogen	33
4.4 Metode Analisis	36
4.4.1 Analisis Kuantitas Material Organik	36
4.4.1.1 Analisis TOC	36
4.4.2 Analisis Tipe Material Organik	37
4.4.2.1 <i>Rock Eval Pyrolysis</i>	38
4.4.3 Analisis Kematangan Material Organik	43
4.4.3.1 Analisis Reflektansi (Pantulan) Vitrinit (Ro)	44
4.4.3.2 Analisis Temperatur Pirolisis (Tmaks)	49
BAB V	51
GEOLOGI DAERAH PENELITIAN	51
5.1 Geomorfologi Daerah Penelitian	51
5.1.1. Pola Pengaliran	51
5.1.1.1. Pola Pengaliran Sub-Parallel	52
5.1.1.2. Pola Pengaliran Sub-Trellis	52
5.1.1.3. Pola Pengaliran Sub-Dendritik	52
5.1.2. Dasar Pembagian Bentuk Lahan	54
5.1.2.1. Bentuk Asal Fluvial	55
5.1.2.1.1. Satuan Bentuklahan Tubuh Sungai	55
5.1.2.1.2. Bentuk Asal Struktural	55
5.1.2.2.1. Satuan Bentuklahan Lembah Struktural	55
5.1.2.3. Bentuk Asal Vulkanik	56
5.1.2.3.1. Satuan Bentuklahan Perbukitan Vulkanik	56
5.1.2.3.2. Satuan Bentuklahan Lereng Vulkanik	57
5.1.2.4. Bentuk Asal Denudasional	57

5.1.2.4.1.	Satuan Bentuklahan Bukit Terisolasi	57
5.1.2.4.2.	Satuan Bentuklahan Dataran Denudasional	58
5.2	Stratigrafi	59
5.3	Struktur Geologi.....	80
5.4.1.	Kedudukan Batuan	80
5.4.2.	Kekar	82
5.4.3.	Sesar	84
5.4.3.1.	Sesar Kanan Turun Purwoharjo	84
5.4.3.2.	Sesar Kiri Naik Banjarsari	85
5.4.3.3.	Sesar Naik Kanan Banjarsari	86
5.4.3.4.	Sesar Naik Kanan Banjararum	87
5.4.3.5.	Sesar Mendatar Kiri Pendoworejo	88
5.4.4.	Lipatan	89
5.4.4.1.	Lipatan Banjararum.....	89
5.4	Sejarah Geologi.....	90
5.5	Potensi Geologi	97
5.6.1.	Potensi Positif	97
5.5.1.1.	Potensi Wisata Bendungan Kayangan.....	97
5.6.2.	Potensi Negatif	98
5.6.2.1.	Gerakan Massa.....	98
BAB VI	.....	99
HASIL ANALISIS DAN PEMBAHASAN	.....	99
6.1. Batuan Induk	.....	99
6.1.1 Sampel 1B	.....	100
6.1.1.1 Kuantitas Material Organik	.....	100
6.1.1.2 Tipe Material Organik	.....	101
6.1.1.3 Kematangan Material Organik	.....	103
6.1.1.4 Komposisi Material Organik	.....	104
6.1.2 Sampel 1T	.....	105
6.1.2.1 Kuantitas Material Organik	.....	105
6.1.2.2 Tipe Material Organik	.....	106
6.1.2.3 Kematangan Material Organik	.....	108
6.1.2.4 Komposisi Material Organik	.....	109

6.1.3 Sampel 1A.....	110
6.1.3.1 Kuantitas Material Organik.....	110
6.1.3.2 Tipe Material Organik.....	111
6. 1. 3. 3 Kematangan Material Organik.....	113
6.1.3.4 Komposisi Material Organik.....	114
6.1.4 Sampel 2A.....	115
6.1.4.1 Kuantitas Material Organik.....	115
6.1.4.2 Tipe Material Organik.....	116
6.1.4.3 Kematangan Material Organik.....	118
6.1.4.4 Komposisi Material Organik.....	119
6.1.5 Sampel 2B.....	119
6.1.5.1 Kuantitas Material Organik.....	119
6.1.5.2 Tipe Material Organik.....	121
6.1.5.3 Kematangan Material Organik.....	122
6.1.4.4 Komposisi Material Organik.....	123
BAB VII.....	125
KESIMPULAN.....	125
DAFTAR PUSTAKA.....	129