

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	i
<b>PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI</b> .....	ii
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	iii
<b>INTISARI</b> .....	v
<b>ABSTRACT</b> .....	vi
<b>DAFTAR ISI</b> .....	vii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	x
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xi
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
<b>I.1. Latar Belakang</b> .....	1
<b>I.2. Rumusan Masalah</b> .....	3
<b>I.3. Batasan Masalah</b> .....	3
<b>I.4. Tujuan Penelitian</b> .....	3
<b>I.5. Lokasi Penelitian</b> .....	3
<b>I.6. Manfaat Penelitian</b> .....	4
<b>I.7. Penelitian Terdahulu</b> .....	4
<b>I.8. Keaslian Penelitian</b> .....	9
<b>BAB II GEOLOGI DAERAH PENELITIAN</b> .....	10
<b>II.1. Fisiografi Regional</b> .....	10
<b>II.2. Stratigrafi Regional</b> .....	11
<b>III.3. Struktur Regional</b> .....	13
<b>III.4. Geologi Batubara Daerah Penelitian</b> .....	15
<b>BAB III LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS</b> .....	17
<b>III.1. Pengertian Batubara</b> .....	17
<b>III.2. Genesa Batubara</b> .....	18
III.2.1. Proses penggabutan.....	19
III.3.1. Proses pembatubaraan .....	19
<b>III.3. Karakteristik Batubara</b> .....	20

<b>III.4. Kualitas Batubara</b> .....	22
III.4.1. Sifat kimia batubara .....	22
III.4.2. Sifat fisika batubara.....	22
<b>III.5. Petrologi Batubara</b> .....	23
III.5.1. Litotipe batubara .....	23
III.5.2. Mineral batubara .....	24
III.5.3. Maseral batubara .....	25
<b>III.6. Rekonstruksi <i>Paleomire</i></b> .....	33
III.6.1 Mire.....	33
III.6.2. Klasifikasi mire.....	33
III.6.3. Aplikasi mikrofasies pada rekonstruksi paleomire .....	35
<b>III.7. Hipotesis</b> .....	41
<b>BAB IV METODE PENELITIAN</b> .....	42
<b>IV.1. Data, Alat, dan Bahan Penelitian</b> .....	42
IV.1.1. Data .....	42
IV.1.2. Alat dan Bahan .....	44
<b>IV.2. Tahapan Penelitian</b> .....	45
IV.2.1. Tahap pendahuluan.....	45
IV.2.2. Tahap pengumpulan data .....	46
IV.2.3. Tahap pekerjaan laboratorium.....	47
IV.2.4. Tahap analisis data.....	49
IV.2.5. Ketersediaan data dan analisis .....	50
IV.2.6. Tahap pelaporan .....	50
<b>IV.3. Prosedur Analisis</b> .....	51
<b>IV.4. Jadwal Penelitian</b> .....	52
<b>BAB V PENYAJIAN DATA</b> .....	54
<b>V.1. Suksesi Vertikal <i>Seam</i> Batubara</b> .....	54
<b>V.2. Data Peringkat Batubara</b> .....	56
<b>V.3. Data Proksimat dan Ultimat</b> .....	58
<b>V.4. Data Komposisi Maseral dan Mineral</b> .....	58

<b>V.5. Data Mikrofases</b> .....	63
<b>V.6. Data TPI dan GI</b> .....	65
<b>V.7. Data GWI dan VI</b> .....	67
<b>BAB VI PEMBAHASAN</b> .....	68
<b>VI.1. Peringkat Batubara</b> .....	70
<b>VI.2. Kelimpahan Maseral dan Proses Akumulasi Material Organik</b> .....	71
<b>VI.3. Mikrofases Batubara</b> .....	75
<b>VI.3.1. Analisis TPI dan GI</b> .....	79
<b>VI.3.2. Analisis GWI dan VI</b> .....	84
<b>VI.4. Pengaruh Geokimia Batubara Terhadap Evolusi <i>Paleomire</i></b> .....	88
<b>VI.4.1. Lingkungan Pengendapan Formasi Warukin</b> .....	91
<b>VI.4.2. Kondisi Vegetasi, Paleoklimat, dan Paleogeografi</b> .....	95
<b>VI.5. Rekonstruksi <i>Paleomire</i></b> .....	96
<b>BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....	102
<b>VII.1. Kesimpulan</b> .....	102
<b>VII.2. Saran</b> .....	103
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	104
<b>LAMPIRAN TERIKAT 1 HASIL ANALISIS PROKSIMAT DAN ULTIMAT</b> .....	111
<b>LAMPIRAN TERIKAT 2 KOMPOSISI KIMIA, MASERAL, DAN MINERAL</b> .....	117