

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
SARI	xiv
ABSTRACT	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Rumusan Masalah.....	2
I.3 Maksud dan Tujuan Penelitian	3
I.4 Lokasi Penelitian	3
I.5 Batasan Masalah.....	4
I.6 Manfaat Penelitian	5
I.7 Peneliti Terdahulu	5
I.8 Keaslian Penelitian.....	8
BAB II GEOLOGI DAERAH PENELITIAN	9
II.1 Geologi Regional Daerah Penelitian.....	9
II.1.1 Fisiografi Regional	9
II.1.2 Stratigrafi Regional.....	9
II.1.3 Struktur Regional.....	12
II.2 Geologi Batubara Daerah Penelitian.....	13
BAB III LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS.....	19
III. 1 Geologi batubara	19
III. 1.1 Pengertian batubara	19
III. 1.2 Genesis Batubara	20
III. 1.3 Lingkungan Pengendapan Batubara	22
III. 2 Deskripsi Batubara.....	23
III. 3 Komposisi Penyusun Batubara.....	25
III. 4 Abu Vulkanik dalam Batubara	40
III. 5 Hipotesis	43
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN	45
IV. 1 Alat dan Bahan Penelitian	45
IV. 1. 1 Alat.....	45
IV. 1. 2 Bahan.....	46

IV. 2 Metode dan Tahapan Penelitian	46
IV. 2. 1 Tahapan pendahuluan.....	47
IV. 2. 2 Tahap Pengumpulan Data dan Pekerjaan Laboratorium	47
IV. 2. 3 Tahap analisis data dan evaluasi	48
IV. 2. 4 Tahap penyusunan laporan	49
IV. 3 Prosedur Penelitian	49
IV. 4 Jadwal Penelitian.....	53
BAB V PENYAJIAN DATA	57
V.1 Data Lapangan.....	57
V.2 Data Laboratorium	62
BAB VI PEMBAHASAN DAN DISKUSI	73
VI. 1 Karakteristik Maseral Batubara yang Terpengaruh Abu Vulkanik	73
VI. 2 Karakteristik Mineral pada Batuan	78
VI. 3 Hubungan Perubahan Komposisi Maseral dan Mineral Terhadap Kehadiran Tuf.....	84
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN	93
VII. 1 KESIMPULAN	93
VII. 2 SARAN	94
DAFTAR PUSTAKA	95
LAMPIRAN	99