

## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
HALAMAN PERNYATAAN .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI .....	v
DAFTAR GAMBAR .....	vii
DAFTAR TABEL .....	ix
SARI .....	x
ABSTRACT .....	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1. Latar Belakang.....	1
I.2. Rumusan Masalah .....	2
I.3. Maksud dan Tujuan .....	2
I.4. Lokasi Penelitian .....	3
I.5. Lingkup Penelitian .....	3
I.6. Batasan Penelitian .....	4
I.7. Manfaat Penelitian.....	4
I.8. Penelitian Terdahulu.....	4
I.9. Keaslian Penelitian .....	7
BAB II GEOLOGI REGIONAL .....	8
II.1. Fisiografi .....	8
II.2. Stratigrafi .....	10
II.3. Struktur Geologi.....	15
II.4. Geologi Batubara Daerah Penelitian.....	17
BAB III TINJAUAN PUSTAKA.....	22
III.1. Petrologi Batubara .....	22
III.1.1. Komposisi Batubara.....	22
III.1.2. Cleat Batubara.....	36
III.2. Petrofisika Batubara.....	38
III.2.1. Porositas Batubara .....	38
III.2.2. Permeabilitas Batubara .....	41
III.3. Aliran Fluida dalam Batubara.....	44
III.4. Hipotesis .....	49

BAB IV METODOLOGI PENELITIAN .....	50
IV.1. Alat dan Bahan .....	50
IV.2. Tahapan Penelitian .....	50
IV.3. Prosedur Penelitian .....	51
IV.3.1. Pengambilan Sampel Batubara .....	51
IV.3.2. Analisis Petrologi Batubara .....	52
IV.3.3. Analisis Petrofisika Batubara .....	53
IV.3.4. Analisis Adsorpsi .....	54
IV.3.5. Karakterisasi Aliran Fluida .....	55
IV.4. Waktu Penelitian .....	55
BAB V PENYAJIAN DATA .....	57
V.1. Petrologi Batubara .....	57
V.1.1. Komposisi dan Peringkat Batubara .....	59
V.1.2. Litotipe Batubara .....	62
V.2. Petrofisika Batubara .....	64
V.2.1. Cleat .....	64
V.2.2. Porositas Matriks .....	66
V.2.3. Adsorpsi Gas .....	72
BAB VI PEMBAHASAN .....	77
BAB VII KESIMPULAN DAN REKOMENDASI .....	80
VII.1. Kesimpulan .....	80
VII.2. Rekomendasi .....	80
DAFTAR PUSTAKA .....	82