

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
SARI.....	xiv
<i>ABSTRACT</i>	xv

BAB I PENDAHULUAN

I.1. Latar Belakang.....	1
I.2. Rumusan Masalah.....	3
I.3. Maksud dan Tujuan Penelitian.....	4
I.4. Lokasi Penelitian.....	4
I.5. Batasan Masalah.....	5
I.6. Peneliti Terdahulu dan Keaslian Penelitian.....	6

BAB II GEOLOGI REGIONAL DAERAH PENELITIAN

II.1. Fisiografi Regional.....	9
II.2. Stratigrafi Regional.....	10
II.3. Struktur Geologi Regional.....	16
II.4. Potensi Kehadiran <i>Potential Acid Forming</i> pada Cekungan Kutai.....	17

BAB III LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS

II.1. Batubara dan Pembentukannya.....	19
II.2. Asosiasi Fasies dan Lingkungan Pengendapan <i>Tidal Flat</i> pada <i>Back Barrier</i>	22
II.3. Asosiasi Fasies dan Lingkungan Pengendapan <i>Lower Delta Plain</i>	24
II.4. Air Asam Tambang (AAT).....	26
II.5. Pembentukan Air Asam Tambang dan <i>Potential Acid Forming</i> (PAF)...	28
II.6. Mineral Pembentuk <i>Potential Acid Forming</i>	28
II.7. Kondisi Pembentukan Mineral Sulfida.....	29
II.8. Pengujian Sampel Batuan.....	32
II.9. Karakterisasi Batuan.....	33
II.10. Analisis Statistika dengan Uji Koefisien Kontingensi (C) dan Uji K-Means Kluster.....	35
II.11. Hipotesis.....	39

BAB IV METODE PENELITIAN

IV.1. Alat dan Bahan Penelitian.....	40
IV.I.1. Alat Penelitian.....	40
IV.I.2. Bahan Penelitian.....	40
IV.2. Tahapan Penelitian.....	41
IV.3. Jadwal Penelitian.....	47

BAB V PENGUTARAAN DATA

V.1. Litologi Daerah Penelitian.....	48
VI.2. Karakteristik Kimia Batuan pada Lokasi Penelitian.....	60

BAB VI PEMBAHASAN

VI.1. Penentuan Litofasies.....	68
VI.1.1. Penentuan litofasies dari data batuan inti.....	68
VI.1.1. Penentuan litofasies dari data logging.....	69
VI.2. Penentuan Lingkungan Pengendapan.....	73
VI.3. Korelasi Antar Sumur.....	78
VI.4. Persebaran <i>Potential Acid Forming</i> pada Daerah Penelitian.....	81
VI.4.1. Persebaran <i>Potential Acid Forming</i> pada Litologi di Daerah Penelitian.....	81
VI.4.2. Persebaran <i>Potential Acid Forming</i> pada Fasies Litologi dan Lingkungan Pengendapan di Daerah Penelitian.....	85
VI.5. Keterkaitan antara Litologi dengan Kelimpahan <i>Potential Acid Forming</i>	95
VI.6. Keterkaitan antara Fasies Litologi serta Lingkungan Pengendapan dengan Kelimpahan <i>Potential Acid Forming</i>	103

BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN

VII.1. Kesimpulan.....	115
VII.2. Saran.....	116
DAFTAR PUSTAKA.....	117
LAMPIRAN.....	121