

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
ABSTRAK	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	12
1.1 Latar Belakang.....	12
1.2 Rumusan Masalah.....	13
1.3 Maksud dan Tujuan.....	13
1.4 Lokasi Penelitian	14
1.5 Hasil Penelitian.....	15
1.6 Manfaat Penelitian.....	15
BAB II METODE PENELITIAN DAN DASAR TEORI.....	17
2.1 Metodologi Penelitian	17
2.2 Tahap Pendahuluan.....	17
2.2.1 Kajian Pustaka	17
2.2.2 Perijinan dan Persiapan Perlengkapan.....	17
2.3 Tahapan Pengumpulan Data	17
2.4 Analisa Data.....	19
2.5 Tahap Penyusunan Laporan.....	19
2.6 Diagram Alir Penelitian.....	20
2.7 Dasar Teori.....	21
2.7.1 Definisi dan Pembentukan Batubara	21
2.7.2 Lingkungan Pengendapan Batubara.....	22
2.7.3 Air Asam Tambang.....	30
2.7.4 Pembentukan Air Asam Tambang.....	31
2.7.5 Metode Pengeboran dan <i>Sampling</i>	32
2.7.6 Prediksi dan Identifikasi.....	33
BAB III GEOLOGI REGIONAL CEKUNGAN KUTAI	35
3.1 Fisiografi Regional	35

3.2	Tektonik Regional	36
3.3	Stratigrafi Regional.....	37
3.4	Struktur Geologi Cekungan Kutai	39
BAB IV GEOLOGI DAERAH PENELITIAN.....		41
4.1	Pola Pengaliran Daerah Penelitian.....	41
4.2	Geomorfologi Daerah Penelitian.....	42
4.1.1.	Bentukan Asal Denudasional	44
4.1.2.	Bentuk Asal Antropogenik	46
4.3	Stratigrafi Daerah Penelitian	48
4.2.1.	Satuan batulempung Pamaluan.....	50
4.2.2.	Satuan batupasir kuarsa Pamaluan	57
4.2.3.	Endapan Alluvial.....	61
4.4	Sejarah Geologi Penelitian	62
BAB V STUDI AIR ASAM TAMBANG		66
5.1	Identifikasi Material yang Berpotensi Membentuk Air Asam Tambang	66
5.1.1.	Pengeboran dan <i>Sampling</i> Batuan.....	67
5.1.2.	Tahap Analisis Laboratorium.....	68
5.1.3.	Hasil Analisis Laboratorium	72
5.1.4.	Identifikasi Tipe <i>Net Acid Generation</i> (NAG).....	72
5.2	Material Pembentuk Asam Di Setiap Data Bor	78
5.3	Hubungan Material <i>Potential Acid Forming</i> (PAF) di permukaan dengan hasil data bor.....	81
5.4	Hubungan Lingkungan Pengendapan dengan <i>Potential Acid Form</i> (PAF)	82
5.5	Penanganan Air Asam Tambang.....	82
BAB VI KESIMPULAN.....		84
DAFTAR PUSTAKA.....		85