

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
UCAPAN TERIMAKASIH.....	iv
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Rumusan Masalah	2
I.3 Maksud dan Tujuan	2
I.4 Lokasi Telitian	3
I.5 Hasil Penelitian	3
I.6 Manfaat Penelitian	4
BAB II METODE PENELITIAN.....	6
II.1 Metodelogi Penelitian	6
II.2 Tahapan Penelitian	7
II.2.1 Tahap Pra Pemetaan	7
II.2.2 Tahap Pemetaan.....	8
II.2.3 Tahap Analisis Data	9
II.2.4 Tahapan Penyajian Data dan Pelapoan.....	10
II.3 Alat dan Fasilitas.....	10
BAB III TUDI PUSTAKA DAN DASAR TEORI.....	13
III.1 Geologi Regional	13
III.1.1 Fisiografi Regional.....	13
III.1.2 Stratigrafi Regional	14
III.1.3 Tektonik dan Struktur Geologi Regional	16
III.2 Batubara	18
III.2.1 Definisi dan Proses Pembentukan Batubara.....	18
III.2.2 Lingkungan Pengendapan Batubara.....	19
III.3 Cleat	26
III.3.1 Definisi Cleat	26

III.3.2 Genesa Pembentukan <i>Cleat</i>	26
III.3.3 Karakteristik <i>Cleat</i>	27
III.4 Kualitas Batubara.....	28
III.4.1 Analisis <i>Proximat</i>	29
III.4.2 Klasifikasi Batubara.....	33
BAB IV GEOLOGI DAERAH AIR PANAS, KECAMATAN LOA JANAN, KABUPATEN KUTAI KARTANEGARA, PROVINSI KALIMANTAN TIMUR	36
4.1 Pola Pengaliran Daerah Penelitian	36
4.1.1 Pola Pengaliran Radial	37
4.1.2 Pola Pengaliran Sub-trellis	37
4.2 Geomorfologi Daerah Penelitian.....	38
4.1.1 Satuan Bentuk Asal Antropogenik.....	41
4.1.2 Satuan Bentuk Asal Struktural	44
4.1.3 Satuan Bentuk Asal Fluvial.....	45
4.1.4 Satuan Bentuk Asal Denudasional	47
4.2 Stratigrafi Daerah Penelitian	48
4.2.1 Pendahuluan	48
4.2.2 Satuan batulempung Balikpapan.....	49
4.2.3 Satuan batupasir Balikpapan	56
4.2.4 Endapan Aluvial.....	60
4.3 Struktur Geologi Daerah Penelitian	60
4.3.1 Lipatan	60
4.3.2 Kekar LP 65	61
4.3.3 Kekar LP 69	62
4.3.4 <i>Cleat</i>	62
4.4 Sejarah Geologi Daerah Penelitian	63
4.5 Potensi Geologi Daerah Penelitian.....	64
4.5.1 Potensi Positif	64
4.5.2 Potensi Negatif	64
BAB V TUDI <i>CLEAT</i> TERHADAP KUALITAS BATUBARA	66
5.1 <i>Cleat</i>	66
5.2 Kualitas Batubara	71
5.3 Hubungan <i>Cleat</i> dengan Kualitas Batubara.....	72
5.3.1 Karakteristik <i>Cleat</i> pada Batubara	72
5.3.2 Hubungan Panjang <i>Cleat</i> terhadap Kualitas Batubara	73

BAB VI PENUTUP	84
6.1 Kesimpulan	84
DAFTAR PUSTAKA	86