

DAFTAR ISI

PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL	xii
SARI	1
ABSTRACT	2
BAB I PENDAHULUAN.....	3
1.1 Latar Belakang.....	3
1.2 Maksud dan Tujuan	6
1.3 Lokasi Penelitian	6
1.4 Batasan Masalah.....	8
1.5 Manfaat Penelitian.....	8
1.6 Keaslian Penelitian	8
BAB II GEOLOGI REGIONAL	10
2.1 Geomorfologi Regional.....	10
2.2 Stratigrafi Regional	11
2.3 Struktur Geologi Regional	16
BAB III DASAR TEORI.....	20
3.1 Batuan Metamorf.....	20
3.1.1 Petrologi Batuan Metamorf.....	20
3.1.2 Klasifikasi Penamaan Batuan Metamorf.....	25
3.1.3 Tipe Metamorfisme.....	27
3.1.4 Fasies Batuan Metamorfisme	29
3.1.5 Mikrostruktur Batuan Metamorf	32
3.2 Rekahan / Fracture.....	41
3.2.1 Sesar	42
3.2.2 Kekar	43
3.2.3 <i>Fracture Spacing</i>	44
3.2.4 <i>Fracture Density</i>	44
3.2.5 <i>Fracture Intensity</i>	46

3.3 Mineral Grafit.....	47
3.3.2 Karakterisasi pada Grafit.....	49
3.3.3 Kegunaan Grafit.....	51
3.3.4 Mikrostruktur pada Grafit	51
3.4 Hipotesis.....	54
BAB IV METODE PENELITIAN	55
4.1 Alat dan Bahan	55
4.2 Tahapan Penelitian	57
4.2.1 Tahap Persiapan	57
4.2.2 Tahap Pengambilan Data Lapangan.....	57
4.3.2 Tahap Analisis Data	59
4.3.3 Tahap Integrasi dan Intrepetasi Data.....	61
4.3.4 Tahap Penyusunan Laporan	61
4.3 Jadwal Penelitian	63
BAB V HASIL PENELITIAN DAN PENYAJIAN DATA	64
5.1 Data Lapangan	64
5.1.1. Sungai Luk-Ulo.....	67
5.1.2 Sungai Putih	69
5.2 Data Struktur	73
5.2.1. Sungai Luk-Ulo.....	73
5.1.2. Sungai Putih	80
5.3 Data Petrografi.....	87
5.3.1 Sungai Luk-Ulo.....	89
5.3.2 Sungai Putih	91
5.4 Data Mikrostruktur	95
5.4.1 Sungai Luk-Ulo.....	99
5.4.2 Sungai Putih	101
5.5 Data <i>Microfracture</i> (FD, FI, FS)	108
5.5.1 Sungai Luk-Ulo.....	110
5.5.2 Sungai Putih	112
5.5.3 Data <i>Fracture</i> Skala Regional.....	118
BAB VI PEMBAHASAN.....	120

6.1 Karakteristik Filit Grafit.....	120
6.2 Deformasi Pembentuk Filit Grafit.....	126
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN	135
7.1 Kesimpulan	135
7.2 Saran.....	136
DAFTAR PUSTAKA	137
LAMPIRAN 1 DATA STRUKTUR	142
LAMPIRAN 2 DATA PETROGRAFI.....	152
LAMPIRAN 3 DATA MIKROSTRUKTUR.....	167
LAMPIRAN 4 DATA MICROFRACTURE	190