

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
ABSTRAK	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Rumusan Masalah	2
I.3 Tujuan Penelitian	3
I.4 Manfaat Penelitian	3
I.5 Ruang Lingkup Penelitian	3
1.5.1. Batasan penelitian	3
1.5.2. Lokasi penelitian	4
I.6 Keaslian Penelitian	5
BAB II DASAR TEORI.....	7
II.1 Geologi Regional.....	7
II.1.1 Fisiografi regional.....	7
II.1.2 Stratigrafi regional.....	8
II.2 Batuan Piroklastik.....	9
II.2.1. Komponen batuan piroklastik	9
II.2.2. Jenis dan klasifikasi batuan piroklastik	11
II.2.3. Tekstur dan struktur batuan piroklastik	14
II.3 Mekanika Batuan	16
II.4. Sifat Fisik Batuan.....	17
II.4.1. Sifat keteknikan batuan.....	17
II.4.2. Sifat mekanik batuan.....	21
II.4.2.1. Kuat tekan batuan dan pengujiannya.....	21
II.4.2.2. Keruntuhan batuan	24
II.4.2.3. Faktor-faktor yang mempengaruhi sifat mekanik batuan	25
II.5 Hipotesis	31
BAB III METODE PENELITIAN.....	33
III.1 Metode Penelitian	33
III.2 Alat dan Bahan	33

III.3 Tahap Penelitian	35
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	42
IV.1 Geologi Daerah Penelitian.....	42
IV.1.1.Stratigrafi Daerah Penelitian.....	42
IV.1.2.Struktur Geologi Daerah Penelitian.....	49
IV.1.3. Tambang Tradisional di Daerah Penelitian.....	51
IV.2 Komposisi Mineralogi.....	55
IV.3 Sifat Keteknikan Batuan.....	59
IV.4 Pengaruh Kandungan Mineralogi terhadap Sifat Keteknikan Batuan.....	64
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	85
V.1 Kesimpulan.....	85
V.2 Saran.....	85
DAFTAR PUSTAKA	87