

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGASAHAN	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
UCAPAN TERIMAKASIH	iv
ABSTRAK	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	1
1.3. Tujuan	2
1.4. Lokasi dan Waktu Penelitian	2
1.4.1. Lokasi Penelitian	2
1.4.2. Waktu Penelitian	3
1.5. Hasil Penelitian	4
1.6. Manfaat Penelitian	4
BAB II METODOLOGI PENELITIAN	6
2.1. Metode Penelitian.....	6
2.2. Tahap Penelitian.....	6
2.2.1. Tahap Pendahuluan	6
2.2.1.1. Studi Pustaka	6
2.2.1.2. Interpretasi Geologi	6
2.2.1.3. Persiapan Alat Perlengkapan Lapangan	6
2.2.2. Tahap Pelaksanaan	6
2.2.3. Tahap Analisis Data	7
2.2.4. Tahap Penyajian Data.....	9
2.4. Diagram Alir	9
BAB III TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI	10

3.1. Tinjauan Pustaka	10
3.1.1. Fisiografi Regional	10
3.1.2. Stratigrafi Regional	10
3.1.3. Struktur Regional.....	12
3.2. Dasar Teori.....	12
3.2.1. Sifat Fisik Batuan	12
3.2.1.1. Massa jenis	12
3.2.1.2. Kadar air	13
3.2.1.3. Derajat Kejenuhan	13
3.2.2. Sifat Mekanik Batuan	13
3.2.2.1. Kohesi.....	13
3.2.2.2. Sudut Gesek Dalam	13
BAB IV GEOLOGI DAERAH PENELITIAN	15
5.1. Geomorfologi	15
5.1.1. Pola Pengaliran.....	15
5.1.2. Bentuk Lahan.....	16
5.1.2.1. Tubuh Sungai.....	17
5.1.2.2. Dataran Aluvial	17
5.1.2.3. Lembah Sinklin	18
5.1.2.4. Perbukitan Terkikis	18
5.1.2.5. <i>Penepelan</i>	19
5.2. Stratigrafi Daerah	19
5.2.1. Satuan batunapal Sentolo	19
5.2.1.1. Ciri Litologi	19
5.2.1.1.1. Batunapal (LP 22).....	20
5.2.1.2. Penyebaran Satuan Litologi.....	20
5.2.1.3. Umur dan Lingkungan Pengendapan	20
5.2.1.4. Hubungan Stratigrafi	21
5.2.2. Satuan Batugamping Sentolo	21
5.2.2.1. Ciri Litologi	21
5.2.2.2. Penyebaran Satuan Batuan	25
5.2.2.3. Umur dan Lingkungan Pengendapan	25

5.2.2.4. Hubungan Stratigrafi	27
5.2.3. Satuan Endapan Aluvial	27
5.2.3.1. Ciri Litologi	27
5.2.3.2. Penyebaran dan Ketebalan	27
5.2.3.3. Umur dan Lingkungan Pengendapan	28
5.3. Struktur Geologi Daerah Penelitian	28
5.3.1. Struktur Lipatan	28
5.4. Sejarah Geologi	29
5.5. Potensi Geologi	30
5.5.1. Potensi Positif	30
5.5.1.1. Tambang Batugamping	30
5.5.2. Potensi Negatif	31
5.5.2.1. Genangan Air Bekas Tambang	31
BAB V PENGARUH DERAJAT KEJENUHAN AIR TERHADAP SUDUT	
GESEK DALAM DAN KOHESI	32
5.1. Hasil Uji Fisik Batuan	32
5.2. Hasil Uji Mekanik Batuan	33
5.2.1. Hasil Uji Geser Langsung	33
5.2.1.1. Sampel A	33
5.2.1.2. Sampel B	35
5.2.1.3. Sampel C	36
5.2.2. Persamaan Regresi Linier	38
5.2.2.1. Sampel A	38
5.2.2.2. Sampel B	39
5.2.2.3. Sampel C	39
5.3. Pengaruh Kejenuhan Air terhadap Nilai Sudut Gesek Dalam dan Kohesi .	40
5.3.1. Pengaruh Kejenuhan Air terhadap Nilai Sudut Gesek Dalam	40
5.3.2. Pengaruh Kejenuhan Air terhadap Nilai Kohesi	41
BAB VI KESIMPULAN	43
DAFTAR PUSTAKA	45
LAMPIRAN	47