

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
UCAPAN TERIMA KASIH	iv
SARI.....	v
ABSTRACT.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Penelitian.....	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan Penelitian	2
1.4. Lokasi Penelitian.....	2
1.5. Waktu Penelitian	5
1.6. Hasil Penelitian	5
1.7. Manfaat Penelitian	5
1.7.1. Manfaat Bagi Keilmuan	5
1.7.2. Manfaat Bagi Institusi	5
1.7.3. Manfaat Bagi Pemerintah	6

1.7.4. Manfaat Bagi Masyarakat.....	6
BAB II METODOLOGI PENELITIAN	7
2.1. Metode Penelitian.....	7
2.1.1. Tahap Persiapan	7
2.1.2. Tahap Pelaksanaan	7
2.1.3. Tahap Analisis	8
2.1.4. Tahap Penyajian.....	10
2.2. Alat dan Bahan.....	10
2.3. Data Yang Diambil.....	10
2.4. Diagram Alir Penelitian.....	11
BAB III DASAR TEORI	12
3.1. Pemetaan Geologi	12
3.2. Pola Pengaliran	12
3.3. Peta Geomorfologi	15
3.4. Lintasan Geologi.....	16
3.5. Peta Geologi.....	17
3.6. Profil Singkapan.....	17
3.7. <i>Basic Properties Test</i>	18
3.7.1. Bobot Isi	19
3.7.2. Porositas	19
3.8. Uji Kuat Geser Langsung	21

3.9. Kriteria <i>Mohr - Coulomb</i>	22
3.10. Metode <i>Hoek and Bray</i>	22
3.11. Faktor Keamanan	26
BAB IV TINJAUAN PUSTAKA	28
4.1. Geologi Regional Kulon Progo.....	28
4.1.1. Fisiografi Regional.....	28
4.1.2. Stratigrafi Regional	28
4.1.3. Struktur Geologi Regional.....	30
4.2. Penelitian Terdahulu.....	31
4.2.1. Penelitian Geologi.....	31
4.2.2. Penelitian Studi Khusus.....	32
BAB V GEOLOGI DAERAH ARGOMULYO DAN SEKITARNYA.....	37
5.1. Pola Pengaliran Daerah Penelitian	37
5.2. Geomorfologi Daerah Penelitian.....	38
5.2.1. Bentuk Asal Denudasional	39
5.2.1.1. Perbukitan Bergelombang (D1).....	40
5.2.1.2. Dataran Nyaris (D2).....	40
5.2.2. Bentuk Asal Fluvial.....	40
5.2.2.1. Anak Sungai (F1).....	40
5.2.2.2. Dataran Alluvial (F2).....	41
5.3. Lintasan dan Lokasi Pengamatan Daerah Penelitian.....	41

5.4. Stratigrafi Daerah Penelitian.....	42
5.4.1. Satuan batunapal Sentolo.....	42
5.4.1.1. Ciri Litologi.....	43
5.4.1.2. Penyebaran dan Ketebalan	46
5.4.1.3. Umur dan Lingkungan Pengendapan	46
5.4.1.4. Hubungan Stratigrafi.....	46
5.4.2. Satuan batugamping pasiran Sentolo	47
5.4.2.1. Ciri Litologi.....	47
5.4.2.2. Penyebaran dan Ketebalan	48
5.4.2.3. Umur dan Lingkungan Pengendapan	48
5.4.2.4. Hubungan Stratigrafi.....	49
5.4.3. Satuan batugamping Sentolo	49
5.4.3.1. Ciri Litologi.....	49
5.4.3.2. Penyebaran dan Ketebalan	51
5.4.3.3. Umur dan Lingkungan Pengendapan	51
5.4.3.4. Hubungan Stratigrafi.....	52
5.4.4. Satuan endapan alluvial.....	52
5.4.4.1. Ciri Litologi.....	52
5.4.4.2. Penyebaran dan Ketebalan	54
5.4.4.3. Umur dan Lingkungan Pengendapan	54
5.4.4.4. Hubungan Stratigrafi.....	54

5.5. Struktur Geologi Daerah Penelitian	54
5.5.1. Kekar	54
5.6. Sejarah Geologi Daerah Penelitian.....	57
5.7. Potensi Geologi.....	58
5.7.1. Potensi Geologi Positif.....	59
5.7.2. Potensi Geologi Negatif	59
BAB VI PENGARUH NILAI POROSITAS TERHADAP NILAI KUAT GESER.....	61
6.1. Hasil Uji <i>Basic Properties</i>	61
6.2. Hasil Uji Kuat Geser Batuan.....	65
6.3. Pengaruh Nilai Porositas Terhadap Nilai Kuat Geser	80
6.4. Validasi Data.....	84
BAB VII PENUTUP.....	93
7.1. Kesimpulan	93
7.2. Saran.....	94
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	