

DAFTAR ISI

	Halaman
Lembar Pengesahan	i
Riwayat Hidup	ii
Abstrak	iii
Kata Pengantar	iv
Daftar Isi	vi
Daftar Gambar	viii
Daftar Tabel	x
Daftar Lampiran	xi
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Batasan Masalah	3
1.3. Rumusan Masalah	4
1.4. Tujuan Penelitian	4
1.5. Manfaat Penelitian	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Struktur Bumi	5
2.2. Batuan	6
2.2.1. Jenis Batuan dan Proses Pembentukannya	6
2.2.1.1 Batuan Beku	7
2.2.1.1. Batuan Sedimen	8
2.2.1.2. Batuan Metamorf	13
2.3. Resistivitas Batuan	13
2.4. Sifat Kelistrikan Batuan	15
2.4.1. Konduksi Elektronik	15
2.4.2. Konduksi Elektrolitik	16
2.4.3. Konduksi Dielektrik	16
2.5. Mekanika Batuan	17
2.5.1. Prinsip Dasar Mekanika Batuan	17
2.6. Geolistrik	20
2.6.1. Metode Geolistrik	20
2.6.1.1. Metode Geolistrik Tahanan Jenis	22

2.6.1.2. Metode Hambatan Jenis	23
2.7. Uji Kuat Tekan Uniaksial (UCS)	27
2.7.1. Kuat Tekan Batuan	28
2.7.2. Modulus Young	28
2.8. Uji Kuat Aus	29
BAB III METODE PENELITIAN	30
3.1. Tempat dan Waktu Penelitian	30
3.2. Alat -Alat Penelitian	31
3.3. Prosedur Penelitian	32
3.3.1. Prosedur Geolistrik	32
3.3.2. Prosedur <i>Compression Mechine</i>	32
3.3.3. Prosedur Mesin <i>Los Angeles</i>	33
3.4. Diagram Alir Penelitian	34
3.5. Teknik Pengolahan Data	35
3.5.1. Pengolahan Data Geolistrik	35
3.5.2. Pengolahan Data Uji Mekanik	35
3.6. Teknik Analisis Data dan Interpretasi Data	36
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	37
4.1. Hasil Penelitian	37
4.1.1. Deskripsi Data	37
4.1.2. Pengolahan Data	39
4.2. Pembahasan	40
4.2.1. Hasil Analisis dan Interpretasi Data	40
4.2.2. Analisa Lintasan	47
4.2.3. Kuat Tekan Batu Gamping	56
4.2.4. Ketahanan Aus Batu Gamping	58
4.2.5. Analisa Pengujian Batu Gamping	59
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	61
5.1. Kesimpulan	61
5.2. Saran	62
DAFTAR PUSTAKA	63