

DAFTAR ISI

	Halaman
Lembar Pengesahan	<i>i</i>
Riwayat Hidup	<i>ii</i>
Abstrak	<i>iii</i>
Kata Pengantar	<i>iv</i>
Daftar Isi	<i>vi</i>
Daftar Gambar	<i>viii</i>
Daftar Tabel	<i>x</i>
Daftar Lampiran	<i>xi</i>
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	5
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1. Batuan	6
2.1.1. Proses Pembentukan Batuan	6
2.1.2. Jenis Batuan	7
2.1.2.1. Batuan Sedimen	8
2.1.2.2. Klasifikasi Batuan Sedimen	9
2.2. Batu Gamping	11
2.2.1. Proses Pembentukan Batu Gamping	11
2.2.2. Komponen Mineral Batu Gamping	12
2.2.3. Sifat Batu Gamping	13
2.2.4. Tipe- Tipe Batu Gamping	13
2.2.5. Klasifikasi Batu Gamping	14
2.2.6. Manfaat Batu Gamping	15
2.3. Pengertian Semen	16
2.3.1. Komposisi Bahan Baku Semen	17
2.3.2. Jenis Semen dan Fungsinya	18
2.3.3. Pembuatan Semen	21
2.3.4. Proses Pembuatan Semen Portland	22
2.3.5. Sifat- sifat Semen Portland	23
2.3.5.1. Sifat Fisika Semen Portland	23
2.3.5.2. Sifat Kimia Semen Portland	24
2.3.5.3. Persyaratan Semen Portland	24
2.4. Mekanika Batuan	27
2.4.1. Prinsip Dasar Mekanika Batuan	27
2.4.2. Sifat Fisik dan Sifat Mekanik	28
2.4.2.1. Sifat Fisik Batuan	28

2.4.2.2. Sifat Mekanik Batuan	33
BAB III METODE PENELITIAN	34
3.1. Tempat dan Waktu Penelitian	34
3.2. Alat- alat Penelitian	35
3.3. Prosedur Penelitian	36
3.3.1. Pembuatan bahan	36
3.3.2. Pencetakan sampel	36
3.3.3. Uji Sifat Fisik	38
3.3.4. Kuat Tekan	40
3.3.5. Kuat Aus	40
3.3.5. Kuat Tarik	41
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	42
4.1. Hasil Penelitian	43
4.1.1. Deskripsi Data	43
4.1.2. Uji Fisik	44
4.1.3. Uji Tekan	46
4.1.4. Uji Tarik	48
4.1.5. Uji Aus	50
4.2. Pembahasan	51
4.2.1. Uji Sifat Fisik Mortar	51
4.2.2. Uji Kuat Tekan	52
4.2.3. Uji Kuat Tarik	52
4.2.4. Uji Kuat Aus	55
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	56
DAFTAR PUSTAKA	58