

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL.....	x
SARI.....	xi
ABSTRACT	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. Batasan Penelitian	3
I.6. Lokasi Penelitian.....	4
I.7. Peneliti Terdahulu	5
I.8. Keaslian Peneltian.....	6
BAB II GEOLOGI REGIONAL.....	8
II.1. Fisiografi	8
II.2. Stratigrafi Regional	10
II.3. Struktur Geologi Regional	14
BAB III LANDASAN TEORI.....	15
III.1. Andesit.....	15
III.1.1. Definisi.....	15
III.1.2. Mineralogi.....	15
III.1.3. Klasifikasi.....	19
III.1.4. Petrogenesis.....	24
III.2. Sifat Keteknikan	27
III.2.1. Densitas	28
III.2.2. Kuat Tekan	30

III.2.3. Daya Serap Air.....	32
III.2.4. Ketahanan Aus.....	33
III.2.5. Ketahanan Geser	34
III.3. Syarat Mutu Batu alam untuk Bahan Bangunan	34
III.4. Spesifikasi Andesit Sebagai Bahan Baku Beton.....	36
III.4.1. Definisi Beton.....	36
III.4.2. Bahan Baku Beton.....	36
III.4.3. Syarat Agregat Kasar	39
BAB IV HIPOTESIS DAN METODE PENELITIAN	41
IV.1. Hipotesis Penelitian	41
IV.2. Metode Penelitian.....	41
IV.2.1. Alat dan Bahan	41
IV.3. Tahapan Penelitian	42
IV.3.1. Tahap Pendahuluan	44
IV.3.2. Tahap Pengumpulan Data.....	45
IV.3.3. Tahap Uji Laboratorium.....	45
IV.3.4. Tahap Analisis Data	50
IV.3.5. Tahap Penyusunan Laporan.....	50
IV.4. Jadwal Penelitian	51
BAB V GEOLOGI DAERAH PENELITIAN.....	52
V.1. Geomorfologi Daerah Penelitian	52
V.2. Stratigrafi Regional Daerah Penelitian	59
V.3. Struktur Geologi Daerah Penelitian	68
BAB VI ANALISIS DATA DAN PEMBAHASAN	70
VI.1. Analisis Petrografi.....	70
VI.1.1. Tekstur	71
VI.1.2. Komposisi dan Persentase Mineral.....	73
VI.1.3. Tingkat Pelapukan	76
VI.2. Uji Sifat Keteknikan.....	80
VI.2.1. Densitas.....	82
VI.2.2. Daya Serap Air.....	83
VI.2.3. Ketahanan Aus.....	85

VI.2.4. Ketahanan Geser.....	87
VI.2.5. Kuat Tekan	89
VI.3. Rekomendasi Pemanfaatan Andesit.....	91
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN	96
VII.1. Kesimpulan.....	96
VII.2. Saran.....	97
DAFTAR PUSTAKA.....	98
LAMPIRAN	101