

DAFTAR ISI

PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING SKRIPSI	i
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI	ii
SURAT PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRACT	vi
ABSTRAK	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Manfaat Penelitian.....	3
1.5 Batasan Masalah.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II	5
TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Dasar Teori	5
2.1.1. Beton Geopolimer	5
2.1.2. Bahan Penyusun Beton Geopolimer	6
2.1.3. Beton Berserat.....	10
2.1.4. Kuat Tarik Belah.....	11
2.1.5. Berat Jenis	13
2.2 Perancangan Campuran	14
2.2.1. Pemilihan Slump	14
2.2.2. Pemilihan Ukuran Besar Butir Agregat Maksimum	15
2.2.3. Perkiraan Air Pencampur dan Kandungan Udara	15

2.2.4.	Pemilihan Rasio Air-Semen atau Rasio Air-Bahan Bersifat Semen	15
2.2.5.	Perhitungan Kadar Semen.....	16
2.2.6.	Perkiraan Persentase Agregat Kasar	16
2.2.7.	Perkiraan Kadar Agregat.....	16
2.2.8.	Perkiraan Material Percetakan Dalam 1 Cetakan Uji	17
BAB III.....		18
METODE PENELITIAN		18
3.1	Obyek Penelitian	18
3.2	Variabel Penelitian	18
3.3	Pembuatan Benda Uji	18
3.3.1.	Pengujian Material	20
3.4	Teknik Analisa Data	29
BAB IV		31
HASIL DAN PEMBAHASAN		31
4.1	Penyajian Data.....	31
4.1.1.	Hasil Pengujian Agregat Kasar	31
4.1.2.	Hasil Pengujian Agregat Halus	35
4.1.3.	Rekapitulasi Hasil pengujian.....	39
4.1.4.	Pengujian terhadap <i>Fly Ash</i>	40
4.1.5.	Perancangan Campuran.....	40
4.1.6.	Perhitungan Serat	43
4.2	Analisis Data	45
4.2.1.	Hasil Uji Slump.....	45
4.2.2.	Hasil Kuat Tarik Belah.....	45
4.2.3.	Hasil Berat Jenis Beton	47
4.3	Pembahasan	49
4.3.1.	Uji Slump	49
4.3.2.	Uji Kuat Tarik Belah.....	50
4.3.3.	Uji Berat Jenis	54
BAB V.....		58
KESIMPULAN DAN SARAN		58
5.1.	Kesimpulan.....	58
5.2.	Saran.....	59
DAFTAR PUSTAKA		60

LAMPIRAN.....	64
LAMPIRAN A	64
LAMPIRAN B	72
LAMPIRAN C	75

