

## DAFTAR ISI

SKRIPSI.....	<i>i</i>
PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING SKRIPSI .....	<i>ii</i>
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI .....	<i>iii</i>
SURAT PERNYATAAN .....	<i>iv</i>
KATA PENGANTAR .....	<i>v</i>
<i>ABSTRACT</i> .....	<i>vii</i>
ABSTRAK.....	<i>viii</i>
DAFTAR ISI.....	<i>ix</i>
DAFTAR GAMBAR.....	<i>xii</i>
DAFTAR TABEL.....	<i>xiii</i>
DAFTAR LAMPIRAN.....	<i>xiv</i>
BAB I.....	<i>1</i>
PENDAHULUAN .....	<i>1</i>
1.1 Latar Belakang.....	<i>1</i>
1.2 Rumusan Masalah .....	<i>3</i>
1.3 Tujuan Penelitian.....	<i>3</i>
1.4 Manfaat Penelitian.....	<i>4</i>
1.5 Batasan Penelitian .....	<i>4</i>
1.6 Sistematika Penulisan.....	<i>4</i>
BAB II.....	<i>6</i>
TINJAUAN PUSTAKA .....	<i>6</i>
2.1 Dasar Teori .....	<i>6</i>
2.1.1 Beton Geopolimer .....	<i>6</i>
2.2 Bahan Penyusun .....	<i>6</i>
2.2.1 Alkali Aktivator.....	<i>6</i>
2.2.2 Abu Terbang.....	<i>6</i>
2.2.3 Agregat Halus.....	<i>7</i>

2.2.4	Agregat Kasar .....	7
2.2.5	Ampas Kopi.....	7
2.2.6	Kuat Tekan Beton.....	8
BAB III .....		9
METODE PENELITIAN.....		9
3.1	Objek Penelitian .....	9
3.2	Variabel Penelitian .....	9
3.3	Teknik Pengumpulan Data .....	9
3.3.1	Pengujian Agregat Kasar .....	10
3.3.2	Pengujian agregat halus .....	17
3.4	Pengolahan Ampas Kopi .....	23
3.5	Teknik Analisis Data .....	24
BAB IV .....		25
HASIL DAN PEMBAHASAN.....		25
4.1	Penyajian Data.....	25
4.1.1	Hasil Uji Agregat Kasar .....	25
4.1.2	Hasil Uji Agregat Halus .....	30
4.1.3	Rekapitulasi Hasil Pengujian.....	34
4.1.4	Hasil Pengujian Abu Terbang .....	34
4.1.5	Perencanaan Pada Beton Normal .....	35
4.1.6	Perencanaan Campuran Beton Geopolimer.....	36
4.1.7	Perhitungan Ampas Kopi .....	39
4.2	Hasil Analisis Data .....	40
4.2.1	Hasil Berat Jenis Beton .....	40
4.2.2	Hasil Kuat Tekan Beton .....	43
BAB V .....		47
KESIMPULAN DAN SARAN.....		47
5.1	Kesimpulan.....	47

5.2 Saran .....	47
DAFTAR PUSTAKA.....	49
LAMPIRAN.....	52

