

DAFTAR ISI

	Halaman
COVER	i
ABSTRAK (INDONESIA)	ii
ABSTRACT (ENGLISH)	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
HALAMAN PERSETUJUAN	v
HALAMAN PERNYATAAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I. PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Identifikasi Masalah	4
1.3 Pembatasan Masalah	4
1.4 Perumusan Masalah	5
1.5 Kegunaan Penelitian	5
BAB II. LANDASAN TEORI, KERANGKA BERFIKIR, DAN HIPOTESIS PENELITIAN	
2.1 Landasan Teori	6
2.1.1 Definisi Beton Geopolimer	6
2.1.2 Larutan <i>Alkali Aktivator</i>	9
2.1.3 Prekursor.....	9
2.1.4 Agregat	9
2.1.5 Air.....	13
2.1.6 Cangkang Telur Bebek	14
2.1.7 Mix Design Beton Geopolimer	15
2.1.8 Pembuatan Beton Geopolimer.....	16

2.1.9 Kuat Tekan Beton.....	16
2.2 Penelitian Relevan	17
2.3 Kerangka Berfikir	20
2.4 Hipotesis penelitian	22
BAB III. METODOLOGI PENELITIAN	
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	23
3.2 Metode Penelitian.....	23
3.3 Teknik Pengambilan Sempel.....	23
3.3.1 Populasi	23
3.3.2 Sampel	24
3.4 Perhitungan Campuran Beton.....	24
3.4.1 Perhitungan Komposisi Pasta Geopolimer	24
3.5 Rancangan Penelitian	25
3.6 Instrumen Penelitian	27
3.7 Prosedur Penelitian	27
3.7.1 Tahap Persiapan	27
3.7.2 Tahap Pemeriksaan Bahan	27
3.7.2.1 Tepung Cangkang Telur	28
3.7.2.2 Agregat Halus	31
3.7.2.3 Agregat Kasar	34
3.7.2.4 Air	37
3.7.3 Tahap Perencanaan Proporsi Campuran	37
3.7.4 Tahap Pengadukan	37
3.7.5 Tahap Pembuatan Benda Uji	37
3.7.6 Tahap Perawatan Benda Uji	38
3.7.7 Tahap Pengujian Tekan Benda Uji	38
3.8 Teknik Pengumpulan Data	38
3.9 Analisa Data	38
BAB IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	
4.1 Uji Pendahuluan Pengujian Bahan Penyusun Beton	39

4.1.1 Perhitungan Rancangan Campuran Beton.....	40
4.2 Hasil Pengujian.....	41
4.2.1 Berat Isi Beton.....	41
4.2.2 Hasil Pengujian Kuat Tekan Beton	44
4.3 Pembahasan Hasil Penelitian.....	44
4.3.1 Berat Isi Beton.....	45
4.3.2 Kuat Tekan Beton.....	45
4.3.2.1 Komposisi 0% Tepung Cangkang Telur Bebek	47
4.3.2.2 Komposisi 45% Tepung Cangkang Telur Bebek	46
4.3.2.3 Komposisi 60% Tepung Cangkang Telur Bebek	47
4.3.2.4 Komposisi 75% Tepung Cangkang Telur Bebek	48
4.3.2.5 Komposisi 90% Tepung Cangkang Telur Bebek	49
4.3.2.4 Hasil Kuat Tekan Keseluruhan.....	50
4.3.8 Anaisis Secara Keseluruhan	51
4.4 Keterbatasan Penelitian	52
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Kesimpulan.....	53
5.2 Saran	53
DAFTAR PUSTAKA	54
LAMPIRAN	57
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	94