

# DAFTAR ISI

ABSTRAK .....	i
<i>ABSTRACT</i> .....	ii
LAPORAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN DAN PEDOMAN PENGGUNAAN TESIS .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR LAMPIRAN.....	viii
DAFTAR GAMBAR DAN ILUSTRASI.....	ix
DAFTAR TABEL .....	xi
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG .....	xii
Bab I Pendahuluan .....	1
I.1. Latar belakang.....	1
I.2. Rumusan masalah .....	3
I.3. Tujuan penelitian.....	3
I.4. Manfaat penelitian .....	3
I.5. Batasan penelitian .....	3
I.6. Kerangka penelitian .....	3
Bab II Kajian pustaka.....	5
II.1. Beton.....	5
II.2. Beton geopolimer.....	6
II.3. Material penyusun pasta geopolimer .....	9
II.4. Metode perawatan.....	12
II.5. <i>Scanning electron microscope</i> .....	13
II.6. Penelitian cangkang kelapa sawit .....	14
Bab III Metode penelitian.....	16
III.1. Alur penelitian .....	16
III.2. Material penyusun beton geopolimer.....	17

III.3.	Peralatan.....	19
III.4.	Prosedur uji karakteristik material .....	20
III.5.	Benda uji .....	20
III.6.	Tahapan pembuatan abu cangkang kelapa sawit .....	22
III.7.	Tahapan pembuatan benda uji.....	23
III.8.	Pengujian benda uji.....	25
Bab IV	Analisis hasil penelitian .....	27
IV.1.	Hasil uji karakteristik material.....	27
IV.2.	Ketersediaan cangkang kelapa sawit .....	28
IV.3.	Hasil uji tekan .....	29
IV.4.	Hasil uji <i>scanning electron microscope</i> .....	36
IV.5.	Tampilan visual.....	41
Bab V	Kesimpulan .....	45
V.1.	Kesimpulan penelitian .....	45
V.2.	Saran .....	46
DAFTAR PUSTAKA	.....	47
LAMPIRAN	.....	50