

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
PERYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	iii
PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR .....	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
INTISARI.....	x
ABSTRACT.....	xi
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Keaslian Penelitian .....	4
1.3. Tujuan Penelitian.....	6
1.4. Manfaat Penelitian.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
2.1. Semen Portland.....	8
2.2. Semen Belite.....	10
2.3. Belite (C2S).....	11
2.4. Metode Pembentukan Belite .....	12
2.5. Lumpur Panas Bumi .....	14
2.6. Penelitian Terdahulu Terkait Semen Belite.....	15
2.7. Model Kinetika Reaksi Padat-Padat .....	18
2.8. Landasan Teori .....	21
2.9. Hipotesis .....	30
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	31
3.1. Bahan Penelitian.....	31
3.2. Alat Penelitian .....	31
3.3. Variabel Penelitian .....	32
3.4. Prosedur Penelitian.....	32

3.5. Metode Analisis Data .....	34
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....	36
4.1. Karakterisasi Silika Geotermal dan Batu Kapur .....	36
4.2. Pengaruh Calsium Silika Rasio Terhadap Semen Belite.....	38
4.3. Analisis Thermal .....	41
4.4. Analisa Kinetika Klinkerisasi Pembentukan Belite .....	42
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	52
5.1. Kesimpulan.....	52
5.2. Saran .....	53
DAFTAR PUSTAKA .....	54