

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING	ii
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMBANG	xi
INTISARI.....	xii
ABSTRACT	xiii
BAB I.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Keaslian Tulisan.....	3
1.4 Tujuan Penelitian	5
1.5 Manfaat Penelitian	6
BAB II	7
2.1 Tinjauan Pustaka	7
2.1.1 Pembangkit Listrik Tenaga Panas Bumi	7
2.1.2 Material dalam Fluida pada Pembangkit Listrik Tenaga Panas Bumi.....	8
2.1.3 Pelarutan Silika dalam Fluida Panas Bumi	9
2.1.4 Faktor yang mempengaruhi pelarutan silika.....	10
2.1.5 Pembentukan Endapan Silikat	12
2.1.6 Pembentukan Koloid Silika	14
2.1.7 Silika Gel dan Sifatnya	15
2.1.8 Kalsium Hidroksida dan Sifatnya	16
2.1.9 Analisis <i>Blue Molybdate</i>	17
2.2 Landasan Teori.....	18
2.2.1 Kinetika Presipitasi Pembentukan Endapan Kalsium Silikat Hidrat	18
2.2.2 Penyelesaian Model Kinetika.....	23
2.3 Hipotesis.....	24
BAB III.....	25
3.1 Bahan Penelitian	25
3.2 Alat Penelitian.....	26
3.3 Prosedur Penelitian	26

3.3.1	Pembuatan <i>Artificial</i> Fluida Panas Bumi	27
3.3.2	Presipitasi Kalsium Silikat Hidrat	27
3.3.3	Pembuatan Kurva Standar Silika	27
3.3.4	Analisis.....	28
3.3.4.1	Analisis Konsentrasi Silika Terlarut	28
3.3.4.2	Analisis Endapan dan Ukuran Kristal	28
3.3.4.3	Analisis Data.....	29
BAB IV	31
3.1	Proses Pembentukan Endapan Kalsium Silikat Hidrat	31
3.2	Ukuran Partikel Endapan Kalsium Silikat Hidrat	38
BAB V	44
3.1	Kesimpulan.....	44
3.2	Saran.....	44
DAFTAR PUSTAKA	45
LAMPIRAN	47