

DAFTAR ISI

	Halaman
Lembar Pengesahan	i
Riwayat Hidup	ii
Abstrak	iii
Kata Pengantar	iv
Daftar Isi	vi
Daftar Gambar	viii
Daftar Tabel	ix
Daftar Lampiran	x
BAB I : PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Batasan Masalah	3
1.3. Rumusan Masalah	3
1.4. Tujuan Masalah	4
1.5. Manfaat Penelitian	4
BAB II : TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. Abu Vulkanik Gunung Sinabung	5
2.2. Silika	8
2.3. Silika Gel	9
2.4. Adsorben	14
2.5. Difraksi sinar-X	15
2.6. Spektroskopi Inframerah	18
2.7. Spektroskopi Serapan Atom	19
2.8. Energy Dispersive X-Ray	20
BAB III : METODOLOGI PENELITIAN	
3.1. Tempat dan Waktu Penelitian	21
3.2. Alat dan Bahan Penelitian	21
3.2.1. Alat Penelitian	21
3.2.2. Bahan Penelitian	21
3.3. Metode Penelitian	21
3.3.1. Preparasi Abu Vulkanik	21
3.3.2. Pembuatan Larutan Natrium Silika	22



3.3.3. Pembuatan Silika	22
3.3.4. Karakterisasi Silika	22
3.4. Diagram Alir	23
BAB IV : PEMBAHASAN	
4.1 Preparasi Abu Vulkanik	25
4.2 Pembuatan Larutan Natrium Silikat	26
4.3 Sintesis Silika Gel	28
4.4 Karakterisasi dengan XRD	29
4.5 Karakterisasi dengan FTIR	30
4.6 Karakterisasi dengan SEM-EDS	33
BAB V: PENUTUP	
5.1 Kesimpulan	37
5.2 Saran	37
DAFTAR PUSTAKA	38
LAMPIRAN	42

THE
THE
Character Building
UNIVERSITY