



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN	iii
PRAKATA	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
INTISARI	xi
ABSTRACT	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Tujuan Penelitian	3
I.3 Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN PERUMUSAN HIPOTESIS	4
II.1 Tinjauan Pustaka	4
II.1.1 Batu tuff	4
II.1.2 Mortar dan aplikasinya pada bangunan bersejarah	5
II.1.3 Konsolidasi batuan	6
II.1.4 Litium silikat	6
II.1.5 Sintesis litium silika	7
II.1.6 Fumed silica	8
II.1.7 Litium hidroksida	9
II.1.8 Asam sitrat	9
II.2 Perumusan Hipotesis dan Rancangan Penelitian	10
II.2.1 Perumusan hipotesis	10
II.2.2 Rancangan Penelitian	11
BAB III METODE PENELITIAN	12
III.1 Bahan	12
III.2 Peralatan	12
III.3 Prosedur	12
III.3.1 Preparasi sampel batuan	12
III.3.2 Pembuatan larutan litium silikat	13



III.3.3 Pembuatan mortar batu tuff	13
III.3.4 Konsolidasi batu tuff lapuk	14
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	15
IV.1 Pembuatan Litium Silikat	15
IV.2 Pembuatan Mortar Batu Tuff	19
IV.3 Analisis Pengaruh Konsolidasi terhadap Sifat Fisik Batuan	22
BAB V KESIMPULAN	28
IV.1 Kesimpulan	28
IV.2 Saran	28
DAFTAR PUSTAKA	xiii
LAMPIRAN	