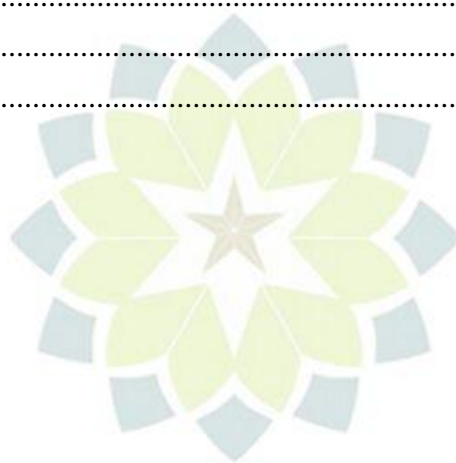


DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Batasan Masalah	4
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Batu Akik	7
2.1.1 Batu Biji Timun (<i>Idocrase</i>)	8
2.1.2 Batu Kecubung Es (<i>Rock Crystal</i>)	9
2.1.3 Batu Hijau Lumut (<i>Chrome Chalcedony</i>)	9
2.1.4 Batu Giok (<i>Jade</i>)	10
2.2 Logam Transisi	11
2.2.1 Sifat Logam	11
2.2.2 Sifat Kemagnetan	12
2.2.3 Bilangan Oksidasi	12
2.2.4 Ion-ion Berwarna	13
2.3 Klasifikasi Warna	13
2.4 XRD (<i>X-Ray Diffraction</i>)	15
2.5 XRF (<i>X-Ray Fluorescence</i>)	16
BAB III METODE PENELITIAN	18
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	18
3.2 Bahan, Alat, dan Instrumentasi	18
3.3 Prosedur	18
3.3.1 Preparasi Sampel	19

3.3.2	Perlakuan Sampel	19
3.3.3	Karakterisasi	19
BAB IV	HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	20
4.1	Keterkaitan Kandungan Logam Transisi dengan Warna.....	20
4.2	Keterkaitan Kandungan Mineral dengan Warna Menggunakan XRD	24
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	33
5.1	Kesimpulan	33
5.2	Saran.....	33
	DAFTAR PUSTAKA	34
	LAMPIRAN A	37
	LAMPIRAN B	42



uin

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUNAN GUNUNG DJATI
BANDUNG