



DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
INTISARI	x
ABSTRAK	xi
BAB I. PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Penelitian	4
1.3 Manfaat Penelitian	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Zeolit Alam	5
2.1.1 Karakteristik zeolit alam	6
2.1.2 Manfaat zeolit	7
2.1.3 Modifikasi zeolit	10
2.2 Material <i>Imprinted</i> (tercetak)	11
2.3 Logam Cu(II)	12
2.4 Adsorpsi	14
2.5 Luas permukaan, Ukuran dan Distribusi Pori	15
2.6 Isoterm Adsorpsi	18
BAB III. LANDASAN TEORI	
3.1 Landasan Teori dan Hipotesis	20
3.2 Rancangan Penelitian	24
BAB IV. METODELOGI PENELITIAN	
4.1 Bahan Penelitian	26
4.2 Alat Penelitian	26
4.3 Prosedur Penelitian	26
4.3.1 Preparasi zeolit	26
4.3.2 Sintesis zeolit APTMS tercetak Cu	26
4.4 Karakterisasi Hasil Sintesis	27
4.5 Prosedur Adsorpsi	27
4.5.1 Pengaruh pH	27



4.5.2 Pengaruh konsentrasi	27
4.5.3 Pengaruh logam Ni(II) terhadap adsorpsi Cu(II)	28
BAB V. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	
5.1 Preparasi dan Sintesis Zeolit-APTMS tercetak Cu	29
5.2 Karakteristik Fisikokimia Zeolit-APTMS tercetak Cu	31
5.2.1 Gugus fungsional	31
5.2.2 Kristalinitas	32
5.2.3 Luas permukaan, ukuran dan distribusi pori	33
5.3 Sifat Adsorpsi zeolit-APTMS tercetak Cu terhadap Cu(II)	34
5.3.1 Pengaruh pH terhadap adsorpsi logam Cu(II)	34
5.3.2 Isoterm adsorpsi	36
5.4 Kemampuan Adsorpsi Cu(II) oleh zeolit-APTMS tercetak Cu dengan adanya penambahan Ni(II)	39
BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN	
6.1 Kesimpulan	42
6.2 Saran	42
DAFTAR PUSTAKA	43
LAMPIRAN	48