

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR ISTILAH	ix
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Tanah Liat	5
2.1.1 Sifat-Sifat Tanah Liat	7
2.1.2 Ciri-Ciri Tanah Liat.....	7
2.1.3 Jenis-Jenis Tanah Liat	8
2.2 Keramik	10
2.3 Adsorpsi	12
2.3.1 Faktor - Faktor Yang Mempengaruhi Adsorpsi.....	12
2.3.2 Jenis-Jenis Adsorpsi	13
2.3.3 Adsorben	13
2.3.4 Isoterm Adsorpsi	14
2.4 Rhodamin B	15
2.5 Karakterisasi	17
2.5.1 Spektrofotometer UV-Vis	17
2.5.2 <i>Scanning Electron Microscope</i> (SEM).....	18
2.5.3 X-Ray Diffraction (XRD).....	22
BAB III METODE PENELITIAN	24
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	24
3.2 Bahan, Alat, dan Instrumen	24

3.3 Prosedur Percobaan	25
3.3.1 Preparasi Sampel.....	25
3.3.2 Karakterisasi.....	26
3.3.3 Pengujian Kondisi Optimum.....	26
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	28
4.1 Preparasi Sampel	28
4.2 Karakterisasi Uv-Vis	29
4.2.1 Penentuan Waktu Kontak Optimum.....	29
4.2.2 Pengaruh Waktu Kontak Optimum Pada Konsentrasi Zat Rhodamin B.....	31
4.3 Karakterisasi SEM	34
4.4 Karakterisasi XRD	35
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	38
5.1 Kesimpulan	38
5.2 Saran	38
DAFTAR PUSTAKA	39
LAMPIRAN A	41
LAMPIRAN B	44
LAMPIRAN C	47
LAMPIRAN D	48

