

DAFTAR ISI

	Halaman
Abstrak	v
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1. Latar belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah.....	3
1.4. Tujuan.....	3
1.5. Manfaat Penelitian.....	3
BAB II.....	4
TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Zinc Oxide (ZnO).....	5
2.2 Reduced graphene oxide (rGO).....	5
2.3 Fotokatalisis.....	5
2.4 Limbah Cair Batik	6
2.5 Scanning Electron Microscopy-Energy Dispersive X-Ray Spectrometer (SEM-EDS)	7
2.6 Spektrofotometer UV-Vis	9
BAB III	10
METODE PENELITIAN.....	10
3.1 Waktu dan Tempat penelitian.....	10
3.2 Alat dan Bahan	10
3.3 Tahapan Penelitian	11
3.3.1 Sintesis Komposit rGO/ZnO	11
3.3.2 Karakterisasi	12

3.3.3 Preparasi dan Pengujian Limbah Cair Batik	12
3.3.4 Pengujian Fotokatalitik.....	12
BAB IV	14
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	14
4.1 Sintesis dan Karakterisasi rGO/ZnO	14
4.2 Pengujian Fotokatalitik.....	17
4.2.1 Perubahan Spektrum Zat Warna pada Limbah Cair Batik	18
4.2.2 Pengaruh Penambahan rGO	20
BAB V	23
KESIMPULAN DAN SARAN.....	23
5.1 Kesimpulan.....	23
5.2 Saran.....	23
DAFTAR PUSTAKA	24
LAMPIRAN.....	27