

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 <i>Zinc Oxide</i> .....	5
Gambar 2.2 Permukaan <i>reduced graphene oxide</i> (Terrones dkk., 2010). .....	5
Gambar 2.3 Proses Fotokatalisis.....	6
Gambar 2.4 Limbah Batik.....	7
Gambar 2.5 (a) Skema Kerja SEM, dan (b) SEM Quanta 65.....	8
Gambar 2.6 (a) Spektrofotometer UV-Vis, dan (b) Skema Kerja Spektrofotometer UV-Vis.....	9
Gambar 3.1 (a) Serpihan GO, dan (b) Pasta rGO/ZnO.....	11
Gambar 3.2 Proses sintesis komposit rGO/ZnO. ....	12
Gambar 3.3 Diagram alir pengujian fotokatalitik.....	13
Gambar 4.1 Komposit rGO/ZnO.....	14
Gambar 4.2 Hasil pengujian SEM perbesaran 5000x (a) rGO/ZnO 5% dan (b) rGO/ZnO 10%.....	15
Gambar 4.3 Hasil pengujian EDX komposit rGO/ZnO 5%.....	16
Gambar 4.4 (a) Kondisi limbah cair batik dengan penambahan fotokatalis rGO/ZnO 5% 0,8 gram setelah iradiasi menggunakan lampu UV selama 7 jam (b) Kondisi limbah cair batik dengan penambahan fotokatalis rGO/ZnO 10% 0,8 gram setelah iradiasi menggunakan lampu UV selama 7 jam.....	17
Gambar 4.5 Spektrum UV-Vis zat warna pada limbah cair batik dengan fotokatalis rGO/ZnO setelah disinari dengan lampu UV selama 7 jam ( <i>insert</i> : spektrum zat warna <i>remazol red</i> dan struktur molekul <i>remazol red</i> (Hossein & Elahe, 2017)).....	18
Gambar 4.6 Grafik pengaruh penambahan rGO pada ZnO pada limbah cair batik selama 7 jam penyinaran menggunakan lampu UV terhadap konsentrasi zat warna.....	20
Gambar 4.7 Grafik pengaruh penambahan fotokatalis (a) rGO/ZnO 5% dengan variasi massa 0,2 gram; 0,4 gram; dan 0,8 gram, dan (b) rGO/ZnO 10% dengan variasi massa 0,2 gram; 0,4 gram; 0,8 gram; dan 1,2 gram terhadap konsentrasi zat warna.....	23
Gambar 4.8 Grafik perbandingan massa terbaik fotokatalis antara rGO/ZnO 5% 0,4 Gram dan rGO/ZnO 10% 0,8 gram selama 7 jam penyinaran terhadap konsentrasi zat warna .....	24

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Mikrograf SEM.....	27
Lampiran 2. Perhitungan.....	29
Lampiran 3. Tabel Pengamatan & Grafik Perbandingan Massa Terbaik Fotokatalis.....	32
Lampiran 4. Dokumentasi.....	36