

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR ISTILAH	ix
DAFTAR SINGKATAN.....	x
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Limbah Tekstil.....	5
2.2 <i>Advanced Oxidation Process (AOP)</i>	6
2.2.1 <i>Advanced Oxidation Processes (AOP) Ozon/UV</i>	7
2.3 Zat Warna	8
2.3.1 <i>Zat Warna Reactive</i>	8
2.3.2 <i>Reactive Blue 19 (RB 19)</i>	9
2.4 Parameter Kualitas Air Limbah	10
2.4.1 Pengukuran Konsentrasi Warna Menggunakan Spektrofotometri UV-Vis	10
2.4.2 <i>Chemical Oxygent Demand (COD)</i>	11
2.4.3 <i>Total Dissolved Solid (TDS)</i> dan Daya Hantar Listrik (DHL)	12
2.4.4 pH.....	13
2.5 Kinetika Reaksi	13
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	15
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	15

3.2	Bahan, Alat, dan Instrumentasi.....	15
3.3	Prosedur.....	15
3.3.1	Alur Penelitian	16
3.3.2	Preparasi limbah Pewarna sintetis <i>Reactive Blue 19</i>	16
3.3.3	Proses <i>Advanced Oxidation Process</i> (AOP)	17
3.3.4	Analisis Hasil.....	17
BAB IV	HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	21
4.2	Preparasi Sampel <i>Reactive Blue 19</i>.....	21
4.3	Pengaruh AOP terhadap penurunan konsentrasi zat warna.....	22
4.3.1	Penentuan Panjang Gelombang dan Pembuatan Kurva Kalibrasi Zat Warna <i>Reactive Blue 19</i>	22
4.3.2	Pengaruh Variasi Konsentrasi Terhadap Penurunan Konsentrasi Zat Warna <i>Reactive Blue 19</i>	22
4.3.3	Pengaruh Variasi Konsentrasi terhadap Efisiensi Degradasi Zat Warna <i>Reactive Blue 19</i>	26
4.4	Analisis Kinetika Degradasi	30
4.5	Pengaruh <i>Advanced Oxidation Process</i> (AOP) terhadap Parameter Kualitas Limbah	31
4.5.1	Pengaruh AOP terhadap COD	31
4.5.2	Pengaruh AOP Terhadap TDS/DHL.....	35
4.5.3	Pengaruh AOP terhadap pH.....	38
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	40
5.1	Kesimpulan	40
5.2	Saran.....	41
DAFTAR PUSTAKA.....		42
LAMPIRAN A.....		48
LAMPIRAN B.....		50
LAMPIRAN C.....		52