

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMBANG.....	x
DAFTAR ISTILAH	xi
INTISARI.....	xii
ABSTRACT	xiii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Struktur Tesis	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Studi Terdahulu.....	5
2.2 Limbah Industri.....	6
2.2.1 Karakteristik limbah batik.....	6
2.2.2 Baku Mutu Air Limbah.....	7
2.2.3 Pengolahan Limbah Cair Batik	8
2.2.4 <i>Sequencing Batch Reactor</i> (SBR)	8
2.2.5 Penambahan Media	9
2.3 Kebaruan Penelitian	11
BAB 3 LANDASAN TEORI.....	12
3.1 MLSS	12
3.2 Potensi Reduksi Oksidasi (ORP)	12
3.3 <i>Solid Retention Time</i> (SRT)	13

3.4 Parameter Kinetik	13
3.5 Hipotesis	14
BAB 4 METODE PENELITIAN	15
4.1 Lokasi Penelitian	16
4.2 Prosedur Penelitian	16
4.3 Alat	17
4.4 Bahan	18
4.4.1 Inokulum	18
4.4.2 Substrat	18
4.5 Cara Penelitian	19
4.6 Variabel Penelitian	20
4.7 Metode Analisis	20
4.8 Analisis Data	20
BAB 5 HASIL DAN PEMBAHASAN	21
5.1 Konsentrasi Lumpur	22
5.1.1 <i>Sludge Volume Index (SVI)</i>	23
5.2 <i>Chemical Oxygen Demand (COD) Removal</i>	24
5.2.1 Pengaruh MLSS pada Efisiensi Penyisihan COD	25
5.3 <i>Penyisihan Warna</i>	27
5.4 <i>Oxidation Reduction Potensial (ORP)</i>	28
5.5 Evaluasi Kinetika terhadap Variasi Jumlah Media	30
5.5.1 <i>Observed Biomass Yield</i>	32
5.5.2 Laju Penyisihan Substrat (<i>q_{obs}</i>)	33
BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN	34
6.1 Kesimpulan	34
6.2 Saran	34
DAFTAR PUSTAKA	xv
LAMPIRAN 1	