

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	i
PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
INTISARI	x
ABSTRACT.....	xi
DAFTAR SIMBOL	xii
DAFTAR SINGKATAN	xiii
BAB I.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Kebaruan Penelitian	3
1.4. Tujuan Penelitian.....	4
1.5. Manfaat Penelitian.....	4
BAB II.....	5
2.1. Karakteristik Limbah Batik.....	5
2.2. Prinsip Pengolahan Air Limbah secara Biologis.....	6
2.3. <i>Aerobic Granular Sludge</i> (AGS)	7
2.4. Mekanisme Pembentukan AGS	9
2.5. <i>Sequencing Batch Reactor</i> (SBR)	10
2.6. Teknologi <i>Aerobic Granular Sludge</i> dalam <i>Sequencing Batch Reactor</i>	11
2.7. Landasan Teori.....	14
2.7.1. <i>Solid Retention Time</i> (SRT).....	15
2.7.2. Parameter Kinetika Pembentukan Granul Terhadap Waktu Siklus.....	15
2.8. Hipotesis.....	16
BAB III	17
3.1. Bahan.....	17
3.1.1. Substrat	17
3.1.2. Inokulum	17
3.2. Alat.....	18
3.3. Cara Penelitian	20
3.4. Metode Analisis.....	21
3.5. Variabel Penelitian	22

3.6. Analisis Data	23
BAB IV	24
4.1. Eksperimen dengan Proses <i>Batch</i> 46 Jam	24
4.1.1. Karakteristik Granul terhadap Waktu <i>Batch</i>	24
4.2. Eksperimen dengan Siklus Input – Output 6 Jam	34
4.3. Kinetika Pembentukan Granular dengan Variasi Rasio Anaerobik - Aerobik	35
4.3.1. Waktu Tinggal <i>Sludge</i>	35
4.3.2. <i>Observed Biomass Yield</i>	38
4.3.3. Laju Pengurangan Substrat	39
BAB V	40
5.1. Kesimpulan.....	40
5.2. Saran.....	41
DAFTAR PUSTAKA	x
LAMPIRAN.....	xvi