

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABLE.....	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMBANG	xi
INTISARI	xii
<i>ABSTRACT</i>	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	4
1.3. Keaslian Penelitian.....	5
1.4. Manfaat Penelitian.....	6
1.5. Tujuan Penelitian.....	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
2.1. Pengolahan Air Limbah.....	8
2.2. Pengolahan Limbah Secara Aerobik	13
2.3. Microbubble Generator	16
2.4. Keunggulan Microbubble	18
2.5. Bakteri Pada Proses Aerob	18
2.6. Biofilm.....	19
2.7. Pembentukan Biofilm.....	20
2.8. Landasan Teori	21
2.9. Hipotesis	26
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	27

3.1. Bahan Penelitian.....	27
3.2. Alat Penelitian	28
3.3. Jalan Penelitian.....	30
3.4. Variable Penelitian	35
3.5. Analisa Sample.....	36
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	37
4.1. Pengaruh Inokulasi Bakteri terhadap konsumsi Substrat	37
4.2. Pengaruh Kecepatan Aliran Gas (Q_g) Terhadap Diameter Gelembung Udara	38
4.3. Pengaruh Imobilisasi Bakteri Terhadap Variasi Kecepatan Volumetrik Gas	41
4.4. Analisa Kuantitatif Pengaruh Variasi Kecepatan Volumetrik Udara (Q_g) terhadap Pertumbuhan Bakteri Aerobik	47
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	62
5.1. Kesimpulan.....	62
5.2. Saran	62
DAFTAR PUSTAKA	65
LAMPIRAN	