

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMBANG	xiii
INTISARI	xiv
ABSTRACT	xv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Keaslian Penelitian	3
1.3. Manfaat Penelitian	5
1.4. Tujuan Penelitian	5
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1. Pengolahan Air Limbah Aerobik	6
2.2. <i>Biofilm</i> Dalam Pengolahan Air Limbah	11
2.3. <i>Microbubble</i>	16
BAB 3 LANDASAN TEORI	23
3.1. Pengaruh Debit Cairan dan Debit Udara Pada MBG Terhadap Ukuran <i>Microbubbles</i> dan Oksigen Terlarut	23
3.2. Pemodelan Kecepatan Peruraian Limbah Organik Pada Reaktor Aerobik <i>Biofilm</i>	25
3.4. Hipotesis	28
BAB 4 CARA PENELITIAN	29
4.1. Bahan Penelitian	29
4.2. Jalan dan Alat Penelitian	29
4.3. Variabel	37
4.4. Analisis Data	38
Bab 5 HASIL DAN PEMBAHASAN	39

5.1. Pengaruh Q_L dan Variasi Q_G Terhadap Distribusi <i>Microbubbles</i>	40
5.2. Q_L dan Variasi Q_G Terhadap Oksigen Terlarut (DO).....	42
5.3. Aplikasi Q_L Dan Q_G Pada Pengolahan Aerobik Dengan <i>Biofilm</i>	43
Bab 6 KESIMPULAN DAN SARAN.....	51
6.1. Kesimpulan.....	51
6.2. Saran.....	51
DAFTAR PUSTAKA.....	53