

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN	ii
PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR NOTASI	xiv
INTISARI	xv
ABSTRACT	xvi
BAB I PENDAHULUAN	
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	
2.1 Penelitian dan Pengembangan <i>Microbubble Generator</i>	5
2.2 Aplikasi <i>Microbubble</i> pada Pengelolaan Air Limbah.....	14
2.3 Pengukuran Distribusi Ukuran <i>Bubble</i>	25
2.4 Rangkuman Tipe <i>Microbubble Generator</i>	28
BAB III LANDASAN TEORI	
3.1 Definisi <i>Microbubble</i>	32
3.2 Komponen <i>Microbubble</i>	32
3.3 Karakteristik <i>Microbubble</i>	33
3.4 <i>Microbubble Generator</i> Tipe <i>Venturi</i>	36
3.5 Gaya-gaya yang Bekerja Pada <i>Bubble</i>	38
3.6 Parameter Kualitas Air.....	40

BAB IV METODOLOGI PENELITIAN

4.1 Tempat Penelitian.....	47
4.2 Bahan Penelitian.....	47
4.3 Peralatan yang Digunakan dalam Penelitian.....	47
4.4 Alat Uji.....	51
4.5 Prosedur dan Pengolahan Data.....	54
4.6 Alur Penelitian.....	59

BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN

5.1 Pengaruh Debit Air dan Debit Gas terhadap <i>Hydraulic Power</i>	60
5.2 Pengaruh Debit Air dan Debit Gas terhadap <i>Bubble Generating Efficiency</i>	62
5.3 Diameter <i>Bubble</i>	63
5.4 Koefisien Perpindahan Massa Volumetrik (K_{La}).....	72
5.5 Pengurangan nilai <i>chemical oxgen demand</i> (COD).....	81

BAB VI PENUTUP

6.1 Kesimpulan.....	86
6.2 Saran.....	87

DAFTAR PUSTAKA	89
-----------------------------	----

LAMPIRAN	92
-----------------------	----