



## DAFTAR ISI

HALAMAN PERSOALAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN BEBAS PLAGIASI .....	iv
SURAT PERNYATAAN KEBENARAN DOKUMEN .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
INTISARI.....	viii
ABSTRACT .....	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	3
1.3. Hipotesis.....	3
1.4. Tujuan.....	3
1.5. Manfaat.....	3
1.6. Batasan Masalah.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Penelitian Terdahulu.....	5
2.2 Pengertian <i>Microbubble</i> .....	8
2.3 <i>Microbubble Generator</i> .....	9



2.4 <i>Microbubble Porous Plate</i> .....	10
2.5 <i>Diffuser</i> .....	11
2.6 Aerasi .....	12
2.7 <i>Dissolved Oxygen (DO)</i> .....	12
2.8 <i>Chemical Oxygen Demand (COD)</i> .....	13
2.9 <i>Biological Oxygen Demand (BOD)</i> .....	13
2.10 <i>Total Suspended Solids (TSS)</i> .....	14
2.11 <i>Total Dissolved Solids (TDS)</i> .....	15
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b> .....	16
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian .....	16
3.2 Diagram Alir Penelitian .....	16
3.3 Persiapan Alat .....	17
a. Selang .....	17
b. Aerator .....	17
c. <i>Airstone</i> .....	18
d. Blower .....	19
e. Botol 6 buah .....	20
3.4 Pemasangan <i>Microbubble Generator</i> .....	20
3.5 Uji Alat .....	21
3.5 Pengujian .....	21
3.6 Pengolahan Hasil Pengujian .....	22
3.7 Analisis .....	23
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b> .....	24
4.1 Hasil Pengujian .....	24



4.2 Analisa <i>Chemical Oxygen Demand</i> (COD).....	26
4.3 Analisa <i>Biological Oxygen Demand</i> (BOD) .....	27
4.4 Analisa <i>Total Suspended Solids</i> (TSS).....	29
4.5 Analisa <i>Total Dissolved Solids</i> (TDS).....	31
BAB V KESIMPULAN .....	33
5.1 Kesimpulan.....	33
5.2 Saran.....	33
DAFTAR PUSTAKA .....	34
LAMPIRAN.....	37