

## DAFTAR ISI

Halaman Judul.....	i
Persetujuan Ujian Tugas Akhir .....	ii
Pernyataan Orisinalitas .....	iii
Halaman Pengesahan Skripsi .....	iv
Pernyataan Persetujuan Publikasi Skripsi Untuk Kepentingan Akademis .....	v
Kata Pengantar .....	vi
Daftar Isi.....	vii
Daftar Tabel .....	ix
Daftar Gambar.....	x
Daftar Lampiran .....	xi
Arti Lambang Dan Singkatan.....	xii
Abstrak .....	xiii
<i>Abstract</i> .....	xiv
Bab I Pendahuluan .....	1
1.1 Latar Belakang dan Permasalahan .....	1
1.2 Tujuan Penelitian .....	3
1.3 Manfaat Penelitian .....	3
Bab II Dasar Teori.....	4
2.1 Kolam Terpal.....	4
2.2 Kualitas Air dalam Budidaya Ikan .....	4
2.3 Pembangkitan Ozon dan Generatornya .....	5
2.3.1 Molekul Ozon (O <sub>3</sub> ).....	5
2.3.2 Generator Ozon .....	8
2.3.3 Ozonasi.....	9
2.3.4 Kelarutan Ozon dalam Air .....	10
2.3.5 Transfer Massa Ozon .....	12
2.3.6 Dekomposisi Ozon dalam Air .....	13
2.4 Gelembung Mikro dan Generatornya .....	14
2.4.1 Gelembung Mikro .....	14
2.4.2 Karakteristik Gelembung Mikro .....	14
2.4.3 Pembangkitan Gelembung Mikro .....	15
Bab III Metode Penelitian .....	17
3.1 Tempat Penelitian .....	17
3.2 Bahan dan Alat penelitian.....	17
3.2.1 Bahan Penelitian.....	17
3.2.2 Alat Penelitian .....	18
3.3 Prosedur Penelitian .....	21
3.3.1 Karakterisasi keluaran generator ozon DBD plasma untuk akuakultur.....	22
3.3.2 Pengujian kelarutan ozon dalam air untuk akuakultur .....	22
3.3.3 Pengamatan kualitas air setelah diterapkannya teknologi gelembung mikro-nano ozon pada budidaya ikan lele ( <i>Clarias gariepinus</i> ) di kolam terpal .....	23

3.3.4 Pengamatan kelangsungan hidup dan pertumbuhan ikan lele ( <i>Clarias gariepinus</i> ) pada perlakuan ozon dan tanpa ozon.....	24
Bab IV Hasil dan Pembahasan.....	26
4.1 Hasil Penelitian.....	26
4.1.1 Hasil karakterisasi keluaran generator ozon DBD plasma untuk akuakultur.....	26
4.1.2 Hasil pengujian kelarutan ozon dalam air untuk akuakultur.....	28
4.1.3 Hasil pengamatan kualitas air setelah diterapkannya teknologi gelembung mikro-nano ozon pada budidaya ikan lele ( <i>Clarias             gariepinus</i> ) dalam kolam terpal .....	32
4.1.4 Hasil pengamatan kelangsungan hidup dan pertumbuhan ikan lele ( <i>Clarias gariepinus</i> ) pada perlakuan ozon dan tanpa ozon..	40
Bab V Kesimpulan dan Saran .....	44
5.1 Kesimpulan .....	44
5.2 Saran .....	44
Daftar Pustaka .....	45