

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR TABEL.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR LAMPIRAN.....	viii
ABSTRAK.....	ix
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Manfaat Penelitian	2
1.5 Batasan Masalah	2
BAB II.....	4
TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Limbah Cair Domestik.....	4
2.2 IPAL Komunal.....	5
2.3 Uji Toksisitas	6
2.3.1 <i>Median Lethal Concentration (LC₅₀)</i>	6
2.3.2 <i>Daphnia Magna</i>	7
2.3.3 Penelitian Terdahulu	9
BAB III	12
METODE PENELITIAN.....	12
3.1 Metode Penelitian	12
3.2 Kerangka Penelitian	13
3.2.1 Penentuan Lokasi	14
3.2.2 Pengumpulan Data	14
3.2.3 Persiapan Alat dan Bahan Sampling	15

3.2.4	Sampling Air Limbah.....	15
3.2.5	Analisis Parameter Fisik & Kimia	16
3.2.6	Aklimatisasi <i>Daphnia Magna</i>	16
3.2.7	Uji Pendahuluan.....	16
3.2.8	Uji Toksisitas Akut	17
3.2.9	Pengolahan Data	17
BAB IV		21
ANALISIS DAN PEMBAHASAN		21
4.1	Gambaran Umum IPAL Komunal	21
4.2	Karakteristik Air Limbah.....	24
4.2.1	Amonia.....	25
4.2.2	BOD (<i>Biological Oxygen Demand</i>)	27
4.2.3	COD (<i>Chemical Oxygen Demand</i>).....	28
4.2.4	TSS (<i>Total Suspended Solid</i>)	29
4.2.5	Minyak dan Lemak	30
4.3	WET (<i>Whole Efluen Toxicity</i>).....	32
4.3.1	Aklimatisasi hewan uji.....	32
4.3.2	Uji Pendahuluan.....	32
4.3.3	Parameter pH, Suhu dan DO (<i>Dissolved Oxygen</i>).....	33
4.3.4	Uji Toksisitas	35
4.3.5	<i>Toxicity Unit Acute</i>	38
4.4	Analisis hubungan karakteristik air limbah dengan nilai LC ₅₀	40
BAB V		50
KESIMPULAN DAN SARAN.....		50
5.1	Kesimpulan	50
5.2	Saran	50
DAFTAR PUSTAKA		51
LAMPIRAN.....		56