

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
ABSTRAK	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Pembatasan Masalah	3
1.5 Sistematika Penulisan Skripsi.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Kondisi <i>Exsisting</i> Pengolahan Air Bersih di Perusahaan Daerah Air Minum (PDAM) Kota Pontianak.....	5
2.2 Lumpur	7
2.3 Aluminium.....	8
2.4 Dampak dan Penanggulangan Bahaya Aluminium.....	11
2.4.1 Bagi Manusia	11
2.4.2 Bagi Lingkungan	12
2.5 <i>Crustacea</i>	13
2.5.1 Pengertian <i>Crustacea</i>	13
2.5.2 Struktur dan Fungsi Tubuh <i>Crustacea</i>	13
2.5.3 Klasifikasi <i>Crustacea</i>	14
2.5.4 Hubungan <i>Crustacea</i> dengan Manusia.....	14

2.6 Analisis Risiko Lingkungan	15
2.6.1 Pengertian Analisis Risiko Lingkungan	15
2.6.2 Tujuan Analisis Risiko Lingkungan	17
2.7 Tahapan Analisis Risiko Lingkungan	18
2.7.1 Identifikasi Zat Berbahaya (<i>Hazard Identification</i>)	18
2.7.2 Perkiraan Penyebaran (<i>Exposure Assesment</i>).....	19
2.7.3 Perkiraan Daya Racun (<i>Toxicity Assesment</i>).....	21
2.7.4 Perkiraan Risiko (<i>Risk Assesment</i>).....	22
2.7.5 Manajemen Risiko (<i>Risk Manajement</i>)	23
BAB III METODE PENELITIAN	25
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	25
3.1.1 Waktu dan Penelitian.....	25
3.1.2 Tempat Penelitian.....	25
3.2 Rancangan Penelitian	27
3.3 Prosedur Pengambilan Sampel.....	29
3.4 Parameter	29
3.5 Pengumpulan Data Penelitian.....	30
3.5.1 Data Primer.....	30
3.5.2 Data Sekunder	30
3.6 Metode Analisis Penelitian.....	31
3.6.1 Identifikasi Zat Berbahaya (<i>Hazard Identification</i>)	31
3.6.2 Perkiraan Penyebaran (<i>Exposure Assesment</i>).....	31
3.6.3 Perkiraan Daya Racun (<i>Toxicity Assesment</i>).....	32
3.6.4 Perkiraan Risiko (<i>Risk Assesment</i>).....	33
3.6.5 Manajemen Risiko (<i>Risk Manajement</i>)	34
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	35
4.1 Hasil Penelitian.....	35
4.1.1 Hasil Analisa Konsentrasi Aluminium.....	35
4.2 Analisis Risiko Lingkungan	37
4.2.1 Identifikasi Zat Berbahaya (<i>Hazard Identification</i>)	37
4.2.1.1 Identifikasi Lokasi Studi Penelitian.....	37
4.2.1.2 Identifikasi Zat Berbahaya	38

4.2.2	Perkiraan Penyebaran (<i>Exposure Assesment</i>).....	40
4.2.2.1	Perkiraan Penyebaran Lumpur PDAM.....	40
4.2.2.2	Identifikasi Konsentrasi Aluminium	42
4.2.3	Perkiraan Daya Racun (<i>Toxicity Assesment</i>).....	45
4.2.3.1	Perkiraan Daya Racun Aluminium pada Jarak 500 m sampai 2000 m dari Sumber Buangan Lumpur ke Arah Hilir dan Hulu	47
4.2.3.2	Perkiraan Daya Racun Aluminium pada Lokasi Sumber Pembuangan Lumpur	47
4.2.4	Perkiraan Risiko (<i>Risk Assesment</i>)	52
4.2.5	Manajemen Risiko (<i>Risk Manajement</i>)	56
4.2.5.1	Perencanaan	57
4.2.5.2	Pelaksanaan / Implementasi Perencanaan	57
4.2.5.3	Pemantauan (<i>Check</i>).....	58
4.2.5.4	Evaluasi/Perbaikan (<i>Action</i>)	58
BAB V	PENUTUP.....	59
5.1	Kesimpulan.....	59
5.2	Saran	60
DAFTAR PUSTAKA	61
LAMPIRAN		