

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	i
HALAMAN PERNYATAAN	i
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Perencanaan.....	2
1.4 Ruang Lingkup Perencanaan	3
1.5 Manfaat Perencanaan	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1. Pasar.....	4
2.2. Air Limbah.....	4
2.3. Limbah Cair Domestik.....	5
2.4. Karakteristik Limbah Cair Domestik.....	6
2.5. Tahapan Pengolahan Air Limbah	8
2.5.1. Pengolahan Pendahuluan (<i>Preliminary Treatment</i>).....	9
2.5.2. Pengolahan Utama (<i>Primary Treatment</i>).....	10
2.5.3. Pengolahan Kedua (<i>Secondary Treatment</i>).....	11
2.5.4. Pengolahan Lumpur	15
2.6. Penelitian Terdahulu	17
BAB III GAMBARAN UMUM LOKASI STUDI	20
3.1. Gambar Umum Lokasi Perencanaan	20
3.2. Kondisi Eksisting Pasar Ikan	20
3.3. Sarana dan Prasarana Pasar Rakyat Pangkalan Mas.....	21
3.4. Ketersediaan Lahan.....	21
BAB IV METODE PERENCANAAN	23
4.1. Waktu dan Lokasi Perencanaan	23
4.2. Metode Pengumpulan Data.....	23

4.2.1.	Data Primer	23
4.2.1.1.	Data Kualitas Air Limbah	23
4.2.1.2.	Alat	24
4.2.1.3.	Data Kuantitas Air Limbah	24
4.2.2.	Data Sekunder	24
4.3.	Pengolahan dan Analisis Data	24
4.3.1.	Rumus Perhitungan Unit Pengolahan	25
4.3.1.1.	Pengolahan Pendahuluan (<i>Preliminary Treatment</i>)	25
4.3.1.2.	Pengolahan Pertama (<i>Primary Treatment</i>).....	26
4.3.1.3.	Pengolahan Sekunder (<i>Secondary Treatment</i>)	28
4.3.1.4.	Bak Pengendapan Akhir.....	32
4.3.1.5.	Pengolahan Lumpur.....	34
4.3.2.	Kesetimbangan Massa (<i>Mass Balance</i>)	34
4.3.3.	Gambar Detail Unit Pengolahan	35
4.3.4.	Rancangan Anggaran Biaya (RAB)	35
4.4.	Diagram Alir Perencanaan.....	36
BAB V	HASIL DAN PERENCANAAN.....	37
5.1.	Perencanaan.....	37
5.1.1.	Kuantitas Air Limbah Pasar Ikan	37
5.1.2.	Kualitas Air Limbah Pasar Ikan	38
5.2.	Alternatif Pengolahan.....	40
5.3.	Perhitungan Unit Pengolahan.....	42
5.3.1.	Unit Pengolahan Pendahuluan (<i>preliminary treatment</i>).....	42
5.3.1.1.	Grease Trap (bak penangkap minyak)	42
5.3.1.2.	Bar Screen	43
5.3.1.3.	Bak Ekualisasi.....	44
5.3.2.	Unit Pengolahan Pertama (<i>primary treatment</i>)	45
5.3.2.1.	Bak Pengendapan Awal	45
5.3.2.2.	Persentase Penyisihan BOD, COD, dan TSS.....	49
5.3.3.	Unit Pengolahan Sekunder (<i>secondary treatment</i>).....	51
5.3.3.1.	Anaerobic Baffle Reactor (ABR).....	50
5.3.3.2.	Persentase Penyisihan BOD, COD, dan TSS.....	50
5.3.4.	Bak Pengendapan Akhir	61
5.3.5.	Unit Pengolahan Lumpur <i>Sludge Drying Bed</i>	65

5.4. Kesetimbangan Massa (<i>Mass Balance</i>)	67
5.5. Rekapitulasi Desain Unit Pengolahan.....	80
5.6. Gambar Teknik.....	81
5.7. Rencana Anggaran Biaya (RAB).....	82
5.8. Spesifikasi Teknis	82
5.8.1 Persyaratan Umum Pekerjaan.....	82
5.8.2 Pekerjaan Pendahuluan.....	82
5.8.3 Pekerjaan Tanah	83
5.8.4 Pekerjaan Struktur	83
BAB VI PENUTUP	85
6.1. Ringkasan Hasil Perencanaan	85
6.2. Saran.....	85
DAFTAR PUSTAKA	86