

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	i
ABSTRAK	ii
ABSTRACT	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Perencanaan	3
1.4 Ruang Lingkup Perencanaan.....	3
1.5 Manfaat Perencanaan	3
1.6 Lokasi Pelaksanaan Perencanaan.....	3
BAB II GAMBARAN UMUM LOKASI STUDI.....	4
2.1 Gambaran Umum Lokasi Perencanaan.....	4
2.2 Aktivitas di Pabrik Tahu Kumpai Kecil.....	5
2.3 Tinjauan Permasalahan di Pabrik Tahu Kumpai Kecil	7
2.3.1 Kualitas Limbah Cair Tahu	8
2.3.2 Ketersediaan Lahan	8
BAB III STUDI PUSTAKA.....	9
3.1 Limbah Cair Tahu	9
3.2 Karakteristik Limbah Cair Tahu	9
3.2.1 pH (<i>Power of Hydrogen</i>).....	10
3.2.2 BOD (<i>Biochemical Oxygen Demand</i>).....	10
3.2.3 COD (<i>Chemical Oxygen Demand</i>).....	11
3.2.4 TSS (<i>Total Suspended Solids</i>)	12
3.3 Dampak Limbah Cair Tahu.....	13
3.4 Baku Mutu Limbah Cair Tahu	13
3.5 Teknologi Pengolahan Air Limbah Tahu.....	14
3.5.1 Pengolahan Pendahuluan (<i>Preliminary Treatment</i>)	14

3.5.2 Pengolahan Kedua (<i>Secondary Treatment</i>)	16
3.5.3 Efisiensi Pengolahan	22
BAB IV METODE PERENCANAAN	23
4.1 Waktu dan Lokasi Perencanaan	23
4.2 Pengumpulan Data	23
4.2.1 Data Primer	23
4.2.1.1 Data Kualitas Air Limbah	23
4.2.1.2 Data Kuantitas Air Limbah	24
4.2.2 Data Sekunder	24
4.3 Pengolahan dan Analisis Data.....	25
4.3.1 Rumus Perhitungan Kesetimbangan Massa	25
4.3.2 Rumus Perhitungan Unit Pengolahan	26
4.3.2.1 <i>Anaerobic Baffled Reactor</i> (ABR)	26
4.3.2.2 Filter Pasir Lambat.....	32
4.3.3 Gambar Detail Unit Pengolahan	33
4.3.4 Spesifikasi Teknis	33
4.3.5 Rancangan Anggaran Biaya (RAB)	33
4.4 Diagram Alir Perencanaan	34
BAB V HASIL PERENCANAAN	35
5.1 Perencanaan.....	35
5.1.1 Kuantitas Air Limbah Tahu.....	35
5.1.2 Kualitas Air Limbah Tahu.....	37
5.1.3 Perhitungan Kesetimbangan Massa	39
5.1.4 Perhitungan Desain Unit	50
5.1.5 Rekapitulasi Desain.....	55
5.2 Gambar Teknis	55
5.3 Rancangan Anggaran Biaya (RAB).....	55
5.4 Spesifikasi Teknis	59
5.4.1 Persyaratan Umum Pekerjaan	59
5.4.2 Pekerjaan Pendahuluan	59
5.4.3 Pekerjaan Tanah	60
5.4.4 Pekerjaan Struktur	61

5.4.5.1	Pekerjaan Beton	61
BAB VI	PENUTUP	63
6.1	Ringkasan Hasil Perencanaan	63
6.2	Saran.....	63
DAFTAR PUSTAKA	64	
LAMPIRAN		