

DAFTAR ISI

JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN PENDADARAN	ii
PERNYATAAN	iv
PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xv
INTISARI.....	xvi
ABSTRACT	xvi
 BAB I PENDAHULUAN	 1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah	3
1.3. Tujuan Penelitian	5
1.4. Manfaat Penelitian	6
1.5. Batasan Masalah.....	6
1.6. Lokasi Penelitian.....	7
 BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	 8
2.1 Sungai.....	8
2.2 Lingkungan Air	8
2.3 Pengertian Limbah dan Limbah Cair	12
2.4 Jenis, Sumber dan Karakteristik Limbah	14
2.4.1 Jenis Air Limbah	14
2.4.2 Sumber Air Limbah	15
2.4.3 Karakteristik Air Limbah	16
2.5 Istilah Umum Sempadan Sungai	17
2.6 Restorasi Sungai	20
2.7 Tanaman Fitoremediasi.....	21
2.8 Ekosistem	27

BAB III LANDASAN TEORI	28
3.1 Pendahuluan	28
3.3.1 Proses Perbaikan Kualitas Air Limbah	28
3.3.2 Proses Menggunakan Kolam Sanita dan Sedimen	29
3.2 Kolam Sedimentasi	31
3.2.1 Debit Aliran	32
3.2.2 <i>Verify Size for Treatment</i>	34
3.2.3 <i>Sedimentation Basin Area</i>	35
3.2.4 <i>Storage Volume for Sediments</i>	37
3.2.5 <i>Outlet</i>	38
3.3 <i>Constructed Wetland</i>	39
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN	43
4.1 Bagan Alir Penelitian	43
4.2 Lingkup Penelitian	44
4.3 Persiapan Penelitian	44
4.4 Studi Pustaka.....	44
4.5 Pengumpulan Data	45
4.6 Analisis Data	46
4.7 Analisis & Pembuatan Desain.....	46
4.8 Kesimpulan & Saran	46
BAB V ANALISA & PEMBAHASAN	47
5.1 Analisa & Pengumpulan Data.....	47
5.1.1 Survei Lahan/ <i>On-site Assessment</i>	47
5.1.2 Pengukuran Luas Area	56
5.1.3 Data Aliran	62
5.1.4 Survei dan Analisis Vegetasi.....	65
5.2 Desain Area.....	67
5.2.1 Kolam Sedimentasi.....	70
5.2.2 <i>Desain Constructed Wetland</i>	74
5.2.3 Spesifikasi Tanaman.....	79
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	84
6.1 Kesimpulan.....	84
6.2 Saran.....	84



DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN