

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
ABSTRAK	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Perencanaan.....	3
1.4 Pembatasan Masalah.....	3
1.5 Manfaat Perencanaan.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Saluran Drainase.....	4
2.2 Beban Pencemar.....	6
2.2.1 Limbah Domestik.....	6
2.2.2 Dampak Pencemaran Air Limbah Domestik.....	7
2.2.3 Oksigen Terlarut (<i>Dissolved Oxygen</i>).....	8
2.2.4 BOD (<i>Biological Oxygen Demand</i>).....	10
2.3 Swa Purifikasi (<i>Self Purification</i>).....	11
2.4 Pengolahan Air Sungai Tercemar.....	14
2.5 Aerator.....	16
2.5.1 Jenis-Jenis Aerator.....	16
2.5.2 Teknik-Teknik Aerator.....	17
BAB III METODOLOGI PERENCANAAN	20
3.1 Lokasi Perencanaan.....	20
3.2 Alat yang Digunakan.....	20
3.3 Prosedur Perencanaan.....	20
3.4 Jenis Data.....	21
3.5 Analisis Hasil.....	22

3.6 Diagram Alir.....	25
BAB IV GAMBARAN UMUM LOKASI PERENCANAAN.....	26
4.1 Kondisi Fisik Daerah.....	26
4.1.1 Letak Geografis.....	26
4.1.2 Topografi.....	26
4.1.3 Geologi.....	27
4.1.4 Klimatologi.....	27
4.2 Tata Guna Lahan.....	27
4.3 Saluran Sungai Jawi.....	27
4.3 Titik Sampel.....	32
BAB V ANALISIS DAN PERHITUNGAN PERENCANAAN.....	39
5.1. Analisis Saluran Sungai Jawi Eksisiting.....	39
5.2 Analisis Kemampuan Swa Purifikasi Saluran Sungai Jawi.....	42
5.2.1 Analisis Koefisien Deoksigenasi (K_d) dan Koefisien Rearasi (K_r).....	48
5.2.2 Analisis Defisit Oksigen.....	54
5.2.3 Perbaikan Konsentrasi Oksigen Dengan Menggunakan Aerator.....	58
BAB VI PENUTUP.....	67
6.1. Kesimpulan.....	67
6.2. Saran.....	68
DAFTAR PUSTAKA.....	69
LAMPIRAN	