

DAFTAR ISI

PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING SKRIPSI.....	i
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI.....	ii
SURAT PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Manfaat Penelitian.....	2
1.5 Batasan Penelitian	2
1.6 Sistematika Penulisan.....	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Kondisi Polutan Air Sungai Saluran Tarum Barat.....	4
2.2 Standar Baku Mutu Kesehatan Lingkungan.....	5
2.3 Status Mutu Air Sungai.....	5
2.4 Pengelolaan Sumber Daya Air Wilayah Sungai Ciliwung-Cisadane....	6
2.5 Biosand Filter (BSF)	10
2.6 Simulasi Desain Sungai Dengan SWMM	12
2.7 Analisis Karakteristik Hujan	12
2.8 Analisis Debit Awal (<i>Initial Flow</i>).....	15
2.9 Analisis Polutan.....	15
2.10 Gap Literatur	17
BAB III METODE PENELITIAN.....	21
3.1 Objek Penelitian	21
3.2 Variabel Penelitian	21
3.3 Pengumpulan Data	22

3.4	Alat Penelitian	23
3.5	Material Penelitian	24
3.6	Pengolahan Data.....	25
3.7	Pembuatan Model Pengolah Air	25
3.8	Simulasi BSF.....	26
3.9	Bagan Alir Penelitian	27
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN		29
4.1	Sistem Pengolahan Air.....	29
4.1.1	Model Pengolahan Air.....	29
4.1.2	Kondisi Penampang Sungai	30
4.1.3	Kondisi Awal Kualitas Sungai.....	32
4.1.4	Hasil Pengujian Pengolahan Air	34
4.1.5	Analisis Sistem Pengolahan Air	37
4.2	Simulasi Komputer Sebaran Polutan Pada Kawasan Kajian	38
4.2.1	Pengolahan Data Hujan Hidrologi.....	39
4.2.1.1	Intensitas Hujan.....	43
4.2.1.2	Debit Awal (<i>Initial Flow</i>).....	44
4.2.2	Pengolahan Data Polutan	45
4.2.3	Simulasi Sebaran Kualitas Air.....	47
4.2.3.1	Pengaturan Model Simulasi SWMM.....	54
4.2.3.2	Hasil Simulasi.....	62
4.2.4	Analisis Simulasi	76
4.3	Pembahasan Penelitian.....	77
BAB V PENUTUP.....		80
5.1	Kesimpulan.....	80
5.2	Saran.....	80
DAFTAR PUSTAKA		81
LAMPIRAN A		84
LAMPIRAN B		92
LAMPIRAN C		94