DAFTAR ISI

Halaman pengesahan i

Abstraction ii

Abstrak iii

Kata Pengantar vi

Daftar Isi vii

Daftar Tabel x

Daftar Gambar x

Daftar Lampiran xi

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang 1

1.2 Rumusan Masalah 3

1.3 Batasan Penelitian 3

1.4 Tujuan Penelitian 4

1.5 Manfaat Penelitian 4

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Pengertian Air limbah 5

2.2 Sumber Air Limbah 5

2.3 Karakteristik Air Limbah 6

2.4 Proses Pencucian Kendaraan Bermotor 10

2.5 Parameter-parameter penelitian 10

2.6 Reaktor Aerokarbonbiofilter 24

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Lokasi Penelitian 50

3.2 Jenis Penelitian 50

3.3 Kerangka Penelitian 50

3.4 Objek Penelitian 52

3.5 Variabel Penelitian 52

3.6 Reaktor Aerokarbonbiofilter 52

3.7 Cara Kerja 56

3.8 Analisa Data 59

BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

4.1 Proses Pembibitan Mikroorganisme 61

4.2 Hasil Penelitian 59

4.2.1 Konsebtrasi TSS 62

4.2.2 Konsentrasi Phosphat 70

BAB V KASEMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan 78

5.2 Saran 79

Daftar Pustaka 80

DAFTAR TABEL

Tabel3.1	Dimendi Reaktor Aerokarbonfilter	.....	51

DAFTAR GAMBAR

Gambar	2.1	Kurva Pertumbuhan Mikroba pada Sistem Tertutup	38
Gambar	3.1	Diagram Alir Penelitian	51
Gambar	3.2	Reaktor Aerokarbonbioflter	56
Gambar	4.1	Penurunan Konsentrasi TSS pada Inlet Dan Outlet	62
Gambar	4.1	Persentase Penurunan Penurunan TSS	63
Gambar	4.3	Clogging Pada Selang Pompa	64
Gambar	4.4	Clgging TSS Pada Spray	65
Gambar	4.5	Endapan TSS Pada Tray Aerasi	66
Gambar	4.6	Penurunan Konsentrasi Phospat pada Inlet Dan Outlet	70
Gambar	4.7	Persentase Penurunan Penurunan Phospat	70