**DAFTAR ISI**

**HALAMAN SAMPUL**

**HALAMAN JUDUL**

**LEMBAR PERSYARATAN**

**LEMBAR PERSETUJUAN**

**SURAT PERNYATAAN**

**ABSTRAK**

**KATA PENGANTAR i**

**DAFTAR ISI iii**

**DAFTAR TABEL vii**

**DAFTAR GAMBAR viii**

**DAFTAR SINGKATAN ix**

**DAFTAR SIMBOL x**

**DAFTAR LAMPIRAN xi**

**BAB I PENDAHULUAN 1**

1. Latar Belakang 1
2. Identifikasi Dan Pembatasan Masalah 5
3. Identifikasi Masalah 5
4. Pembatasan Masalah 6
5. Rumusan Masalah 6
6. Tujuan Penelitian 6
7. Tujuan Umum 6
8. Tujuan Khusus 6
9. Manfaat Penelitian 7
10. Bagi Peneliti 7
11. Bagi Masyarakat 7
12. Bagi Peneliti Selanjutnya 7

**BAB II TINJAUAN TEORI 8**

1. Hasil Penelitian Terdahulu 8
2. Telaah Pustaka Lain Yang Sesuai 13
3. Industri Laundry 13
4. Definisi 13
5. Proses Air Laundry 14
6. Air Limbah 15
7. Pengertian 15
8. Sumber Air Limbah 16
9. Sistem Pengolahan Limbah Cair 17
10. Limbah Industri Laundry 24
11. Karakteristik Limbah Laundry 24
12. Baku Mutu 27
13. Dampak Limbah Laundry 28
14. Parameter Pencemar Limbah Laundry 29
15. BOD 29
16. COD 30
17. Fosfat 31
18. Metode Penurunan 33
19. Aerasi Dan Filtrasi 41
20. Aerasi 34
21. Filtrasi 39
22. Arang Aktif 42
23. Ijuk 42
24. Kerikil 42
25. Kerangka Teori 43
26. Kerangka Konsep 44

**BAB III METODE PENELITIAN 45**

1. Jenis Dan Desain Penelitian 45
2. Jenis Penelitian 45
3. Desain Penelitian 45
4. Lokasi Dan Waktu Penelitian 45
5. Lokasi Penelitian 45
6. Waktu Penelitian 45
7. Subjek Dan Objek Penelitian 46
8. Subjek Penelitian 46
9. Objek Penelitian 46
10. Variabel Penelitian Dan Definisi Operasional 46
11. Variabel Penelitian 46
12. Definisi Operasional 47
13. Jenis Dan Sumber Data 48
14. Data Primer 48
15. Alur Penelitian 48
16. Observasi 48
17. Teknik Pengambilan Sampel 48
18. Cara Pengambilan Sampel 49
19. Metode Aerasi-Filtrasi 50
20. Titik Pengambilan Sampel 53
21. Pemeriksaan Laboratorium 53
22. Pengolahan Dan Analisis Data 53
23. Pengolahan Data 53
24. Metode Analisis Data 54

**BAB IV HASIL PENELITIAN 56**

1. Gambaran Umum Obyek Penelitian 56
2. Uraian Singkat Sejarah Usaha *Laundry* X 57
3. Gambaran Umum Wilayah Usaha Laundry X 67
4. Hasil Penelitian 57
5. Hasil Penelitian Deskritif 57
6. BOD 57
7. COD 60
8. Fosfat 63

**BAB V PEMBAHASAN 67**

1. Pembahasan BOD, COD, Fosfat Limbah Laundry 67
2. BOD Sebelum Aerasi-Filtrasi 67
3. BOD Setelah Aerasi-Filtrasi 68
4. COD Sebelum Aerasi-Filtrasi 70
5. COD Setelah Aerasi-Filtrasi 72
6. Fosfat Sebelum Aerasi-Filtrasi 75
7. Fosfat Setelah Aerasi-Filtrasi 77
8. Efektivitas Metode Aerasi-Filtrasi 78

**BAB VI PENUTUP 82**

1. Kesimpulan 82
2. Saran 83

**DAFTAR PUSTAKA 84**

**LAMPIRAN 104**