

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL LUAR	
HALAMAN JUDUL DALAM	
LEMBAR PERSYARATAN	
LEMBAR PERSETUJUAN	
LEMBAR PENGESAHAN	
SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS	
BIODATA PENULIS	
ABSTRAK	
ABSTRACT	
KATA PENGANTAR .....	i
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR TABEL.....	v
DAFTAR GAMBAR .....	vi
DAFTAR LAMPIRAN.....	vii
DAFTAR SINGKATAN DAN SIMBOL.....	viii
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Identifikasi Masalah .....	5
1.3. Batasan Masalah .....	6
1.4. Rumusan Masalah .....	6
1.5. Tujuan Penelitian.....	6
1.5.1. Tujuan Umum.....	6
1.5.2. Tujuan Khusus .....	6
1.6. Manfaat Penelitian .....	7
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>8</b>
2.1. Penelitian Terdahulu .....	8
2.2. Landasan Teori .....	12
2.2.1. Jasa <i>Laundry</i> .....	12
2.2.2. Limbah <i>Laundry</i> .....	12
2.2.3. Karakteristik Limbah <i>Laundry</i> .....	13
2.2.4. Dampak Limbah <i>Laundry</i> .....	16
2.2.5. Parameter Pencemar Limbah <i>Laundry</i> .....	17
2.2.6. Baku Mutu .....	18
2.2.7. Metode Pengolahan Limbah Cair .....	19
2.2.8. Metode Penurunan Kadar COD pada Limbah Cair .....	21
2.2.9. Filtrasi .....	23
2.2.10. Media Filtrasi .....	27
2.3. Kerangka Teori .....	30
2.4. Kerangka Konsep .....	31
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>32</b>
3.1. Desain Penelitian .....	32
3.2. Lokasi Dan Waktu Penelitian.....	32
3.2.1. Lokasi Penelitian.....	32
3.2.2. Waktu Penelitian.....	32
3.3. Variabel dan Definisi Operasional .....	32
3.4. Rancangan Sampel .....	34

3.4.1. Populasi dan Sampel .....	34
3.4.2. Besar Sampel.....	34
3.4.3. Teknik Pengambilan Sampel.....	35
3.5. Alur Penelitian .....	36
3.5.1. Langkah-Langkah Penelitian.....	36
3.5.2. Alat Dan Bahan .....	37
<b>BAB IV HASIL PEMBAHASAN .....</b>	<b>43</b>
4.1. Gambaran Umum.....	43
4.2. Hasil Penelitian .....	43
4.2.1. Kadar COD Pada Limbah <i>Laundry</i> MS Sebelum Proses Filtrasi .....	44
4.2.2. Kadar COD Pada Limbah <i>Laundry</i> MS Setelah Proses Filtrasi Dengan Ketebalan Pasir Silika 20 Cm .....	44
4.2.3. Kadar COD Pada Limbah <i>Laundry</i> MS Setelah Proses Filtrasi Dengan Ketebalan Pasir Silika 30 Cm .....	45
4.2.4. Kadar COD Pada Limbah <i>Laundry</i> MS Setelah Proses Filtrasi Filtrasi Ketebalan Pasir Silika 40 Cm .....	46
4.2.5. Hasil Perbandingan Penurunan Kadar COD pada Limbah <i>Laundry</i> MS Sebelum dan Sesudah Proses Filtrasi .....	47
<b>BAB V PEMBAHASAN .....</b>	<b>51</b>
5.1. Kadar COD Pada Limbah <i>Laundry</i> MS Sebelum Proses Filtrasi Variasi Ketebalan Media Pasir Silika .....	51
5.2. Kadar COD Pada Limbah <i>Laundry</i> MS Sebelum Proses Filtrasi Variasi Ketebalan Media Pasir Silika 20 cm .....	51
5.3. Kadar COD Pada Limbah <i>Laundry</i> MS Sebelum Proses Filtrasi Variasi Ketebalan Media Pasir Silika 30 cm .....	53
5.4. Kadar COD Pada Limbah <i>Laundry</i> MS Sebelum Proses Filtrasi Variasi Ketebalan Media Pasir Silika 40 cm .....	53
5.5. Ketebalan Media Filtrasi Pasir Silika Yang Mampu Menurunkan Kadar COD Pada Limbah <i>Laundry</i> MS.....	54
5.6. Proses penurunan kadar COD pada limbah <i>laundry</i> Setelah Proses Filtrasi Variasi Ketebalan Media Pasir Silika .....	55
5.7. Kelemahan Penelitian.....	59
<b>BAB VI PENUTUP .....</b>	<b>60</b>
6.1. Kesimpulan .....	60
6.2. Saran .....	61
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>62</b>
<b>LAMPIRAN</b>	