

## DAFTAR ISI

<b>SAMPUL DALAM</b> .....	<b>i</b>
<b>LEMBAR PERSYARATAN GELAR</b> .....	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING</b> .....	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI</b> .....	<b>iv</b>
<b>SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS</b> .....	<b>v</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>vi</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>vii</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>viii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>x</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR SINGKATAN DAN SIMBOL</b> .....	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>xv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang.....	<b>1</b>
1.2 Identifikasi dan Batasan Masalah .....	<b>5</b>
1.2.1 Identifikasi Masalah .....	<b>5</b>
1.2.2 Batasan Masalah.....	<b>6</b>
1.3 Rumusan Masalah.....	<b>6</b>
1.4 Tujuan Penelitian .....	<b>7</b>
1.4.1 Tujuan umum .....	<b>7</b>
1.4.2 Tujuan khusus .....	<b>7</b>
1.5 Manfaat Penelitian .....	<b>7</b>
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>9</b>
2.1 Penelitian Terdahulu .....	<b>9</b>
2.2 Landasan Teori .....	<b>11</b>
2.2.1 Pengertian Air Bersih.....	<b>11</b>
2.2.2 Standar Baku Mutu Air Bersih.....	<b>13</b>
2.2.3 Karakteristik Air Permukaan.....	<b>14</b>
2.2.4 Filtrasi .....	<b>15</b>
2.2.5 Media Filtrasi Pasir Silika dan Karbon Aktif.....	<b>16</b>
2.2.6 Desinfeksi.....	<b>17</b>
2.2.7 Khlorinasi.....	<b>18</b>
2.2.8 Koagulasi dan Flokulasi .....	<b>19</b>
2.2.9 Sedimentasi .....	<b>20</b>
2.2.10Aerasi .....	<b>20</b>
2.2.11Biofiltrasi .....	<b>21</b>
<b>BAB III KERANGKA KONSEP DAN HIPOTESIS</b> .....	<b>22</b>
3.1 Kerangka Konsep.....	<b>22</b>
3.2 Hipotesis Penelitian .....	<b>23</b>
<b>BAB IV METODE PENELITIAN</b> .....	<b>24</b>
4.1 Jenis Penelitian .....	<b>24</b>
4.2 Lokasi Waktu Penelitian.....	<b>24</b>
4.3 Populasi, Sampel dan Teknik Pengambilan Sampel.....	<b>24</b>
4.2.1 Populasi .....	<b>24</b>
4.2.2 Sampel.....	<b>24</b>

4.2.3 Teknik Pengambilan Sampel.....	24
4.4 Variabel Dan Definisi Operasional.....	25
4.4.1 Klasifikasi Variabel Penelitian.....	25
4.4.2 Hubungan Antar Variabel .....	25
4.4.3 Definisi Operasional Variabel.....	25
4.5 Teknik Pengumpulan Data .....	30
4.5.1 Sumber dan Jenis Data .....	30
4.5.2 Teknik Pengumpulan Data.....	30
4.5.3 Analisis Data .....	31
<b>BAB V HASIL PENELITIAN .....</b>	<b>32</b>
5.1 Gambaran Umum.....	32
5.1.1 Kondisi geografis dan letak air telaga Dusun Bengkelo lor.....	32
5.1.2 Karakteristik Air Sebelum dan Sesudah Adanya Pengolahan .....	33
5.1.3 Jadwal backwash dan Usia Pakai Filtrasi dan Desinfeksi.....	34
5.2 Hasil Penelitian.....	36
5.2.1 Kekeruhan .....	36
5.2.2 Bakteri E.coli.....	38
5.2.3 Pemeriksaan Chlor .....	39
<b>BAB VI PEMBAHASAN.....</b>	<b>40</b>
6.1 Unit Filtrasi .....	40
6.2 Unit Desinfeksi .....	43
6.3 Kekeruhan.....	45
6.4 Bakteri E.coli .....	47
<b>BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>52</b>
7.1 Kesimpulan .....	52
7.2 Saran .....	52
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>54</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>53</b>