

## DAFTAR ISI

<b>Kata Pengantar .....</b>	<b>i</b>
<b>Abstrak.....</b>	<b>iii</b>
<b>Daftar Isi .....</b>	<b>v</b>
<b>Daftar Gambar .....</b>	<b>vii</b>
<b>Daftar Tabel.....</b>	<b>viii</b>
<b>Daftar Lampiran .....</b>	<b>ix</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	4
1.3 Tujuan Penelitian .....	4
1.4 Manfaat Penelitian .....	4
1.5 Batasan Masalah .....	5
1.6 Sistematika Penulisan .....	5
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>6</b>
2.1 Air Hujan .....	6
2.2 Permanenan Air Hujan (Rain Water Harvesting) .....	6
2.3 Kualitas Air Hujan .....	7
2.4 Peranan Air Minum.....	8
2.5 Standar Baku Air Minum .....	9
2.5.1 Persyaratan Fisika.....	9
2.5.2 Persyaratan Kimia.....	11
2.5.3 Persyaratan Biologi.....	12
2.6 Kualitas Air Minum .....	13
2.7 Teknologi Pengolahan Air Minum.....	15
2.7.1 Adsorpsi.....	15
2.7.2 Filtrasi .....	16
2.7.3 Faktor yang mempengaruhi Filtrasi .....	19
2.7.4 Desinfeksi Sinar Ultraviolet.....	20
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....</b>	<b>23</b>
3.1 Lokasi Penelitian.....	23
3.1.1 Waktu Penelitian .....	23

3.1.2 Lokasi Penelitian .....	23
3.2 Alat dan Bahan .....	24
3.3 Prosedur Penelitian .....	24
3.4 Pengumpulan Data .....	28
3.5 Variabel Penelitian .....	29
3.6 Rancangan Percobaan .....	29
3.7 Uji Kualitas Sampel .....	29
3.8 Analisis Data .....	30
3.9 Hipotesis Penelitian.....	31
3.10 Diagram Alir Penelitian.....	32
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>33</b>
4.1 Analisis Hidrolika .....	33
4.2 Kualitas Sampel Air Hujan Sebelum Pengolahan.....	34
4.3 Kualitas Air Hujan Setelah Pengolahan.....	36
4.3.1 <i>E. coli</i> .....	37
4.3.2 Total <i>Coliform</i> .....	38
4.3.3 Nitrat (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> ) .....	41
4.3.4 TDS ( <i>Total Dissolve Solid</i> ) .....	43
4.3.5 Kekeruhan (Turbidity).....	45
4.3.6 Besi.....	47
4.3.7 pH .....	49
4.3.8 Timbal .....	51
4.3.9 Kesadahan.....	54
4.4 Analisis Data Statistik.....	56
<b>BAB V PENUTUP.....</b>	<b>58</b>
5.1 Kesimpulan .....	58
5.2 Saran.....	58
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>59</b>