

---

**DAFTAR ISI**

<b>JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>ii</b>
<b>ABSTRACT.....</b>	<b>iii</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN KARYA .....</b>	<b>iv</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN.....</b>	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR RUMUS .....</b>	<b>xiv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1. Latar Belakang Masalah .....	I-1
1.2. Identifikasi Masalah.....	I-5
1.3. Rumusan Masalah.....	I-6
1.4. Maksud dan Tujuan .....	I-6
1.5. Manfaat Penelitian .....	I-7
1.6. Batasan Masalah .....	I-8
1.7. Sistematika Penulisan .....	I-9
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1. Penelitian Terdahulu.....	II-1

2.2. Siklus Hidrologi.....	II-6
2.3. Konservasi Air .....	II-8
2.4. Kebutuhan Air .....	II-10
2.5. Curah Hujan Andalan .....	II-11
2.6. <i>Rainwater Harvesting</i> .....	II-11
2.6.1. Perhitungan Kapasitas RWH.....	II-17
2.6.2. Perhitungan Reduksi Air PDAM.....	II-20
2.6.3. Perhitungan Pipa Distribusi.....	II-20
2.7. Persyaratan Kualitas Air Bersih.....	II-23

### **BAB III METODE PENELITIAN**

3.1. Metode Penelitian .....	III-1
3.2. Lokasi Penelitian.....	III-1
3.3. Data Penelitian .....	III-2
4.7.1. Data Primer .....	III-2
4.7.2. Data Sekunder .....	III-4
3.4. Diagram Alir Penelitian .....	III-5
3.5. Prosedur Penelitian .....	III-6
3.6. Perencanaan <i>Rainwater Harvesting</i> .....	III-7
3.7. Pengujian Kualitas Air Hujan.....	III-8
3.7.1. Variabel Pengujian .....	III-8
3.7.2. Alat dan Bahan .....	III-9
3.7.3. Prosedur Pengujian.....	III-11
3.7.4. Analisis Hasil Pengujian .....	III-11

**BAB IV HASIL DAN ANALISIS**

4.1. Perhitungan Curah Hujan.....	IV-1
4.2. Perhitungan Kebutuhan Air .....	IV-6
4.3. Perhitungan Kapasitas Rainwater Harvesting (RWH).....	IV-7
4.4. Analisis Reduksi Penggunaan Air Sumur Galian dan Sumur Galian ...	IV-13
4.5. Kualitas Air Hujan Sebelum Pengolahan .....	IV-15
4.6. Uji Kualitas Air Hujan Setelah Pengolahan .....	IV-17
4.6.1. Hasil Pegujian Suhu .....	IV-20
4.6.2. Hasil Pengujian Zat Padat Terlarut (TDS) .....	IV-21
4.6.3. Hasil Pengujian Derajat Keasaman (pH) .....	IV-22
4.6.4. Hasil Pengujian Zat Organik (KMnO <sub>4</sub> ) .....	IV-23
4.6.5. Hasil Pengujian Total Koliform .....	IV-24
4.7. Perencanaan Rainwater Harvesting (RWH) .....	IV-25
4.7.1. Daerah Tangkapan Air Hujan .....	IV-26
4.7.2. Pipa Downspot / Pipa Saluran Air Hujan IV .....	IV-27
4.7.3. Media Filter .....	IV-34
4.7.4. Bak Rainwater Harvesting (RWH) .....	IV-35

**BAB V KESIMPULAN**

5.1. Kesimpulan .....	V-1
5.2. Saran .....	V-2

<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>xv</b>
-----------------------------	-----------

<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>xvi</b>
-----------------------	------------