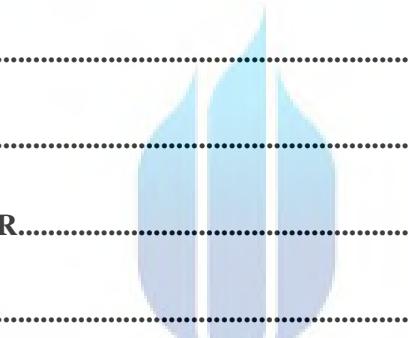


DAFTAR ISI

JUDUL	i
ABSTRAK	ii
ABSTRACT.....	iii
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN KARYA	iv
LEMBAR PENGESAHAN	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR RUMUS	xiv
BAB I PENDAHULUAN 	
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
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
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 Pengujian 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 ₄)	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

DAFTAR PUSTAKA**xv**

LAMPIRAN**xvi**