

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN.....	iii
ABSTRAK.....	iv
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	I-1
1.2 Identifikasi Masalah.....	I-2
1.3 Rumusan Masalah	I-3
1.4 Maksud dan Tujuan.....	I-3
1.5 Manfaat Penelitian.....	I-3
1.6 Ruang Lingkup dan Batasan Masalah.....	I-4
1.7 Sistematika Penulisan.....	I-4

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1	Hidrologi.....	II-1
2.2	Siklus Hidrologi	II-1
2.3	Analisis frekuensi.....	II-2
2.3.1	Analisis Frekuensi Secara Langsung	II-3
2.3.2	Analisis Frekuensi Secara Tidak Langsung	II-4
2.4	Intensitas hujan	II-9
2.4.1	Intensitas hujan Metode Monobe	II-9
2.4.2	<i>Intensitas Hujan Metode Van Breen</i>	II-10
2.5.2	Metode Haspers dan Der Weduwen	II-11
2.6	Ketersediaan Air Bersih	II-12
2.6.1	Analisis Debit Andalan.....	II-13
2.6.2	Evapotranspirasi dengan metode Penmann Modifikasi.....	II-13
2.6.3	Debit Andalan Dengan Metode Mock.....	II-14
2.7	Kebutuhan Air Bersih.....	II-17
2.7.1	Kebutuhan Air Domestik	II-18
2.7.2	Kebutuhan Air Non Domestik.....	II-20
2.8	Persyaratan Kebutuhan Air Bersih.....	II-22
2.9	Sumber air alternatif dari sistem Rain Water Harvesting.....	II-22
2.9.1	Keuntungan dan Kerugian Sistem <i>Rainwater Harvesting</i>	II-23

2.10	Kehilangan Air.....	II-25
2.11	Penelitian Terdahulu	II-26
BAB III METODE PENELITIAN		
3.1.	Metode Penelitian.....	III-1
3.1.1	Teknik Pengumpulan Data.....	III-2
3.1.2	Pengolahan Data.....	III-3
3.2.	Lokasi Penelitian.....	III-4
3.3	Instrument penelitian.....	III-5
3.4	Jadwal Penelitian.....	III-6
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		
4.1	Kebutuhan Air Bersih	IV-1
4.1.1	Kapasitas Tangki.....	IV-3
4.2	Debit Air Kotor.....	IV-5
4.3	Data Curah Hujan	IV-5
4.4	Analisis Hidrologi.....	IV-7
4.4.1	Perhitungan Frekuensi Data Hujan.....	IV-7
4.4.2	Metode Distribusi Gumbel.....	IV-9
4.4.3	Perhitungan Hujan Rencana Dengan Parameter Statistik.....	IV-10
4.4.4	Perhitungan Curah Hujan Rencana	IV-12
4.4.5	Pemeriksaan Uji kesesuaian Frekuensi.....	IV-16

4.4.6 Distribusi Hujan Jam- Jaman.....	IV-18
4.5 Perhitungan Debit Air Hujan.....	IV-22
4.5.1 Debit Air Hujan Selama 2 Tahun.....	IV-22
4.5.2 Debit Air Hujan selama 5 Tahun.....	IV-25
4.5.3 Debit Air Hujan Selama 10 Tahun.....	IV-29
4.5.5 Debit Air Hujan selama 50 Tahun.....	IV-36
4.5.6 Debit Air Hujan selama 100 Tahun.....	IV-39
4.6 Pemanfaatan Air Hujan.....	IV-43
4.6.1 Kebutuhan Air Bersih Non Konsumtif.....	IV-44
4.6.2 Total Kebutuhan Air Non-Konsumsi.....	IV-46
4.7 Volume dan Biaya Penggunaan.....	IV-48
4.7.1 Volume Sebelum dan Sesudah Menggunakan Sumber Air Alternatif.....	IV-49
4.8 Perbandingan Suplai Air dengan Kebutuhan Air Baku.....	IV-54
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Kesimpulan.....	V-1
5.2 Saran.....	V-2
DAFTAR PUSTAKA.....	PUSTAKA-1
DAFTAR LAMPIRAN.....	LAMPIRAN- 1