

DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Halaman Pengesahan	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
DAFTAR NOTASI DAN SINGKATAN	xii
ABSTRAK	xiii
<i>ABSTRACT</i>	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Manfaat Penelitian	3
1.5 Batasan Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Tinjauan Umum	4
2.2 Tinjauan Penelitian	4
BAB III LANDASAN TEORI	10
3.1 Air	10
3.1.1 Kebutuhan Air Untuk Ruang Terbuka Hijau	10
3.1.2 Kebutuhan Air Untuk Pengguna Umum (<i>Public Use</i>)	11
3.2 Hujan	11
3.2.1 Siklus Hidrologi	12

3.2.2	Konservasi Air	13
3.2.3	Pemanenan Air Hujan (<i>Rainwater Harvesting</i>)	15
3.2.4	Komponen Pengumpul Air Hujan	15
3.2.5	Kelebihan dan Kekurangan Pemanfaatan Air Hujan	16
3.2.6	Keseimbangan Air dan Penentuan Ukuran PAH	17
3.2.7	Metode Penampungan Air Hujan	17
3.2.8	Jenis dan Persyaratan Umum Penampungan Air Hujan	19
3.3	Perhitungan Volume Penampungan Air Hujan	21
3.3.1	Kebutuhan AirBaku	22
3.3.2	KetersediaanAir	23
3.3.3	Volume Penampungan AirHujan	25
3.4	Neraca Air	26
3.4.1	Pengertian Neraca Air	26
3.4.2	Manfaat NeracaAir	26
3.4.3	Macam-macam NeracaAir	26
BAB IV METODE PENELITIAN		29
4.1	Jenis Penelitian	29
4.2	Data Penelitian	29
4.3	Lokasi Penelitian	29
4.4	Waktu Penelitian	30
4.5	Alat yang Digunakan	30
4.6	Metode Pengumpulan Data	30
4.7	Bagan Alir Penelitian	31
BAB V ANALISIS DAN PEMBAHASAN		34
5.1	Umum	34
5.2	Perhitungan Kebutuhan Air Baku Taman dan Toilet	35
5.3	Data Curah Hujan	37
5.4	Ketersediaan Air	41
5.5	Volume Penampungan Air Hujan	44
5.6	Neraca Air	47
5.7	Desain Kolam Tampungan	48

5.7.1Lokasi Penampungan Air Hujan	50
5.7.2Desain Penampungan Air Hujan	51
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	55
6.1Kesimpulan	55
6.2Saran	55
DAFTAR PUSTAKA	56

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Perbandingan Penelitian Terdahulu	7
Tabel 3.1	Ketentuan Bak Penampungan Air Hujan	20
Tabel 3.2	Persyaratan Bahan Pembuatan PAH	21
Tabel 3.3	Keperluan Air	22
Tabel 3.4	Koefisien Limpasan untuk Metode Rasional	24
Tabel 4.1	<i>Form</i> Lembar Pengumpulan Data	31
Tabel 5.1	Data di Lapangan	35
Tabel 5.2	Jumlah Tamu Kantor	35
Tabel 5.3	Kebutuhan Air Bulanan	36
Tabel 5.4	Curah Hujan Andalan Bulanan	38
Tabel 5.5	Rekapitulasi Curah Hujan Andalan Bulanan	40
Tabel 5.6	Ketersediaan Air Bulanan	41
Tabel 5.7	Perbandingan Ketersediaan dan Kebutuhan Air	42
Tabel 5.8	Perbandingan Ketersediaan dan Kebutuhan Air Metode Kumulatif	43
Tabel 5.9	Penampungan Air Hujan dengan Metode Selisih	46
Tabel 5.10	Neraca Air	47

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1	Siklus Hidrologi	13
Gambar 3.2	Detail Penampungan Air Hujan dan Desain Pemanenan Air Hujan	18
Gambar 4.1	Lokasi Penelitian	30
Gambar 4.2	Bagan Alir	32
Gambar 5.1	Perbandingan Ketersediaan Dan Kebutuhan Air	43
Gambar 5.2	Perbandingan Ketersediaan Dan Kebutuhan Air Metode Kumulatif	45
Gambar 5.3	Denah Dinas Kesehatan Pemalang	49
Gambar 5.4	Lokasi Penampungan Air Hujan	50
Gambar 5.5	Jalur Talang Air	51
Gambar 5.6	Denah Atap Potongan	52
Gambar 5.7	Potongan A-A	53
Gambar 5.8	Potongan B-B	53
Gambar 5.9	Detail Penampungan Potongan A-A	54
Gambar 5.9	Detail Penampungan Potongan B-B	54

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 Form Data Lapangan
- Lampiran 2 Data Curah Hujan Tahun 2012 sampai 2016
- Lampiran 3 Denah Dinas Kesehatan Pemalang
- Lampiran 4 Lokasi Penampungan Air Hujan
- Lampiran 5 Jalur Talang Air
- Lampiran 6 Denah Atap Potongan Dinas Kesehatan Pemalang
- Lampiran 7 Denah Potongan A-A
- Lampiran 8 Denah Potongan B-B
- Lampiran 9 Detail Penampungan Air Hujan Potongan A-A
- Lampiran 10 Detail Penampungan Air Hujan Potongan B-B

DAFTAR NOTASI DAN SINGKATAN

SNI = Standar Nasional Indonesia

Σ = Jumlah

Δ = Selisih