

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN TUGAS	iii
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN	xvi
INTISARI.....	xvii
ABSTRACT.....	xviii
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang.....	1
I.2. Perumusan Masalah	2
I.2.1. Batasan Masalah	2
I.3. Tujuan Penelitian	3
I.4. Manfaat penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
II.1. Sistem <i>Rain Water Harvesting</i> (RWH)	5
II.2. Sistem <i>Rain Water Harvesting</i> di Beberapa Negara	12
II.3. Manfaat <i>Rain Water Harvesting</i> Terhadap lingkungan dan Kehidupan Sosial.....	14

BAB III DASAR TEORI	16
III.1. <i>Rain Water Harvesting</i>	16
III.1.1. Sistem Pengumpulan.....	18
III.1.2. Sistem Penampungan	19
III.1.3. Sistem Pendistribusian	21
III.2. Koefisien <i>Runoff</i>	22
III.3. Iklim di Indonesia	22
III.4. Konservasi Air	24
III.5. Konservasi Energi	26
III.5.1. Head Sistem	27
III.5.2. Energi Sistem	29
III.6. Sistem Pengolahan Air Hujan	29
III.7. Standar Kualitas Air Minum	32
BAB IV PELAKSANAAN PENELITIAN	34
IV.1. Alat dan Bahan Penelitian.....	34
IV.2. Profil Gedung Fakultas Ilmu Budaya	35
IV.3. Tata Laksana Penelitian	37
IV.3.1. Studi Literatur	38
IV.2.2. Pengumpulan Data	38
IV.2.3. Perhitungan Potensi Air Hujan	39
IV.2.4. Perhitungan Energi yang Dikonsumsi Sistem RWH	39
IV.2.5. Analisis Potensi Penghematan Air dan Energi	39
IV.4. Analisis Hasil Penelitian	40
IV.5. Analisis Kebutuhan dan Pemenuhan	41
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	42

V.1. Konsumsi Air di Gedung Fakultas Ilmu Budaya	42
V.2. Curah Hujan di Kecamatan Depok, Sleman.....	43
V.2.1. Kualitas Air Hujan di Kabupaten Sleman	45
V.3. Pemenuhan Kebutuhan Air Menggunakan Air PAM UGM di Gedung Fakultas Ilmu Budaya UGM	46
V.3.1. Pemanfaat Air PAM UGM	46
V.3.2. Sistem Pengumpulan <i>Existing condition</i>	46
V.3.3. Sistem Distribusi <i>Existing Condition</i>	47
V.4. Konsumsi Energi <i>Existing Condition</i>	50
V.5. Pemenuhan Kebutuhan Air Menggunakan Air PAM UGM dan Air Hujan di Gedung Fakultas Ilmu Budaya.....	51
V.5.1. Pemanfaatan Air Hujan	51
V.5.2. Sistem Pengumpulan Skema RWH.....	52
V.5.3. Sistem Distribusi Skema RWH.....	55
V.6. Penghematan Konsumsi Air PAM.....	58
V.7. Penghematan Konsumsi Energi Listrik.....	59
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	63
VI.1. Kesimpulan	63
VI.2. Saran	64
DAFTAR PUSTAKA	65
LAMPIRAN A	67
LAMPIRAN B	79
LAMPIRAN C	81