

DAFTAR ISI

ANALISIS	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN TUGAS	iv
KATA PENGANTAR	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	viii
HALAMAN MOTTO	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN	xvi
INTISARI.....	xvii
ABSTRACT.....	xviii
BAB I.....	2
I.1. Latar Belakang	2
I.2. Rumusan Masalah	3
I.3. Batasan Masalah.....	4
I.4. Tujuan Penelitian.....	5
I.5. Manfaat Penelitian.....	5
BAB II.....	6
BAB III	11
III.1. Rain Water Harvesting	11
III.2. Koefisien Runoff	13

III.3. Iklim	14
III.4. Konservasi Air.....	16
III.5. Konservasi Energi	18
III.5.1. Head Sistem	18
III.5.2. Energi Sistem.....	20
III.6. Green Building Council Indonesia	20
III.7. Sistem Rain Water Harvesting	22
III.7.1. Sistem Pengumpulan.....	23
III.7.2. Sistem Penampungan	24
III.7.3. Sistem Pendistribusian.....	25
III.8. Standar Kualitas Air	26
BAB IV	27
IV.1. Alat dan Data Penelitian.....	27
IV.2. Tata Laksana Penelitian.....	30
IV.2.1. Studi Literatur.....	30
IV.2.2. Pengumpulan Data.....	31
IV.2.3. Perhitungan Potensi Air Hujan	31
IV.2.4. Perhitungan Energi yang Dikonsumsi Sistem RWH.....	31
IV.2.5. Analisis Potensi Penghematan Air dan Energi	32
IV.3. Analisis Hasil	32
IV.4. Analisis Kebutuhan dan Pemenuhan	33
IV.5. Alur Perhitungan Efisiensi Energi Listrik	34
BAB V.....	35
V.1. Profil dan Kondisi di Asrama Kinanti Universitas Gadjah Mada	35
V.1.1. Konsumsi Air di Asrama Kinanti 2 dan 3 UGM	38

V.1.2. Curah Hujan di Kecamatan Depok, Sleman	38
V.1.3. Kualitas Air Hujan Di Kabupaten Sleman.....	39
V.2. Pemenuhan Kebutuhan Air Menggunakan Air Sumur di Asrama Kinanti 2 dan 3	40
V.2.1. Pemanfaatan Air Sumur	40
V.2.2. Sistem Pengumpulan Existing Condition	40
V.2.3. Sistem Distribusi Existing Condition.....	42
V.3. Konsumsi Energi Existing Condition.....	45
V.4. Pemenuhan Kebutuhan Air Menggunakan Air Sumur dan Air Hujan di Asrama Kinanti 2 dan 3	47
V.4.1. Pemanfaatan Air Hujan.....	47
V.4.2. Sistem Pengumpulan Skema RWH	48
V.4.3. Sistem Distribusi Skema RWH.....	50
V.5. Konsumsi Energi Skema RWH.....	53
V.6. Penghematan Konsumsi Air	55
V.7. Perbandingan Konsumsi Energi Listrik	56
BAB VI	58
VI.1. Kesimpulan.....	58
VI.2. Saran	58
DAFTAR PUSTAKA	59
LAMPIRAN A	62
LAMPIRAN B	68
LAMPIRAN C	71
LAMPIRAN D	73