

DAFTAR ISI

PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN TUGAS	iii
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN	xv
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Rumusan Masalah	4
I.3. Batasan Masalah	4
I.4. Tujuan Penelitian	4
I.5. Manfaat Penelitian	5
BAB II	6
STUDI PUSTAKA	6
BAB III	9
DASAR TEORI	9
III.1. Koefisien Limpasan	9
III.2. Syarat Kualitas Air Bersih	9
III.3. Konservasi Air	12
III.4. Konservasi Energi	14
III.4.1. <i>Head</i> Sistem	15
III.4.2. Energi Sistem	16
III.5. Sistem PAH	17
III.5.1. Sistem Pengumpul	17

III.5.2. Sistem Pengolahan.....	18
III.5.3. Sistem Penyimpanan.....	18
III.5.4. Sistem Distribusi.....	19
III.6. GREENSHIP: <i>Green Rating System</i> di Indonesia.....	20
BAB IV	21
PELAKSANAAN PENELITIAN.....	21
IV.1. Alat dan Bahan Penelitian	21
IV.2. Tata Laksana Penelitian	22
IV.2.1. Studi Pustaka	22
IV.2.2. Pengumpulan Data.....	23
IV.2.3. Perhitungan Potensi Air Hujan.....	23
IV.2.4. Proyeksi Konsumsi Air Bersih	24
IV.2.5. Analisis Potensi Penghematan Konsumsi Air Bersih.....	25
IV.2.6. Perancangan Sistem PAH.....	25
IV.2.7. Perhitungan Konsumsi Energi.....	26
IV.2.8. Analisis Potensi Penghematan Konsumsi Energi.....	27
IV.2.9. Penulisan.....	27
BAB V	28
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	28
V.1. Profil Bangunan SGLC.....	28
V.2. Pengadaan Air Bersih di Bangunan SGLC.....	30
V.3. Curah Hujan di DIY.....	30
V.4. Kualitas Air Hujan di Kabupaten Sleman	32
V.5. Area Penangkap Air Hujan di Bangunan SGLC	34
V.6. Potensi Air Hujan di Bangunan SGLC	34
V.7. Proyeksi Konsumsi Air Bersih di Bangunan SGLC.....	35
V.7.1. Skenario 1	35
V.7.2. Skenario 2	36
V.8. Potensi Penghematan Konsumsi Air Bersih di Bangunan SGLC	38

V.8.1. Skenario 1	38
V.8.2. Skenario 2	39
V.9. Sistem PAH di Bangunan SGLC.....	40
V.9.1. Sistem Penyimpanan.....	42
V.9.2. Sistem Pengolahan.....	42
V.9.3. Sistem Distribusi.....	43
V.10. Perhitungan Konsumsi Energi Sistem PAH di Bangunan SGLC.....	44
V.10.1. Konsumsi Energi Sistem A.....	44
V.10.2. Konsumsi Energi Sistem B.....	46
V.10.3. Konsumsi Energi Sistem C.....	48
V.11. Potensi Penghematan Konsumsi Energi Sistem PAH di Bangunan SGLC.	50
BAB VI	55
KESIMPULAN DAN SARAN.....	55
VI.1. Kesimpulan	55
VI.2. Saran	55
DAFTAR PUSTAKA	56
LAMPIRAN.....	58
LAMPIRAN A.....	59
LAMPIRAN B	62
LAMPIRAN C	64
LAMPIRAN D.....	66
LAMPIRAN E	67
LAMPIRAN F.....	68