

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PERNYATAAN	iv
LEMBAR KONSULTASI	v
INTISARI	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Maksud dan Tujuan.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.4.1 Lingkup Wilayah Studi	2
1.4.2 Lingkup Kajian	3
1.5 Manfaat	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Tinjauan umum	4
2.1.1 Pemanen Hujan di Indonesia	8
2.1.2 Pemanen Hujan di Negara Singapura	8
2.1.3 Pemanen Air Hujan di Negara Sri langka	8
2.1.4 Pemanen Air Hujan di Negara Korea Selatan	8
2.1.5 Pemanen Air Hujan di Negara Brazil	10
2.1.6 Pemanen Air Hujan di Negara Australia	11
2.1.7 Pemanen Air Hujan di Negara Tokyo	11
2.1.8 Memanen air hujan dengan bak di atas tanah	13
2.2 Tinjauan khusus	13

2.2 Perencanaan dan Pengembangan	15
2.2.1 Pengertian	15
2.2.2 Pengembangan Konsep	15
BAB III ANALISA DAN PERENCANAAN	17
3.1 Data Curah Hujan	17
3.2 Perencanaan dan Analisa Ketersediaan Air Hujan	19
3.2.1 Hitungan ketersediaan air hujan setiap bulan 7 kali hujan satu minggu	19
3.2.2 Hitungan ketersediaan air hujan setiap bulan 3 kali hujan satu minggu	19
3.3 Gambar Perencanaan	20
3.4 Rencana Anggaran Biaya	24
BAB IV METODOLOGI PELAKSANAAN.....	26
4.1 <i>Flowchart</i> Langkah Kerja Pemasangan Instalasi Pemanen Air Hujan	26
4.2 Tabel langkah kerja pemasangan instalasi pemanen air hujan	28
BAB V KESIMPULAN.....	52
5.1 Evaluasi dan Operasional	52
DAFTAR PUSTAKA	55
LAMPIRAN	56

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1. Daftar Lokasi Survey Pemasangan Instalasi PAH	19
Tabel 4.1 Data curah hujan bulanan kolombo kabupaten Sleman 2011 s/d 2015	25
Tabel 4.2 Perhitungan hujan rata-rata mingguan kolombo kabupaten Sleman 2011 s/d 2015	26
Tabel 4.3 Pemakaian Air Dingin Minimum	27
Tabel 4.4 Kebutuhan Air Bersih SNI 03-7065-2005	28
Tabel 4.5 Titik Potensi dan Ketersediaan Lahan	29
Tabel 4.6 Perhitungan Ketersedian Air Hujan	30
Tabel 4.7 Ketersedian Air Hujan dan Kebutuhan Air Umum	40
Tabel 4.8 Tabel perhitungan kebutuhan air	42
Tabel 4.9 Daftar Alat Kerja Pemasangan Instalasi Pemanen Air Hujan	44
Tabel 4.10 Daftar Bahan Pemasangan Instalasi Pemanen Air Hujan	46
Tabel 4.11 Langkah Kerja Pemasangan Instalasi Pemanen Air Hujan	53

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Grafik curah hujan rata-rata bulanan di daerah Kolombo kabupaten Sleman 2011 s/d 2015	1
Gambar 1.2 Gambar titik lokasi pemasangan instalasi PAH	2
Gambar 2.1 Pemanen air hujan di Munduk Andong, Bali	6
Gambar 2.2 Pemanen air hujan di desa Macanan, Prambanan	7
Gambar 2.3 Pemanen air hujan untuk perikanan di Imogiri, Bantul	8
Gambar 2.4. Sistem PAH di Bandara Changi Singapore	8
Gambar 2.5 Skema sistem PAH di bangunan bertingkat Singapura	9
Gambar 2.6 Pemanen Air Hujan Sri Lanka	10
Gambar 2.7 Pemanen air hujan di Korea Selatan	11
Gambar 2.8 PAH program untuk 1 juta tangki air	12
Gambar 2.9 Commercial Rainwater Harvesting Woolworths	12
Gambar 2.10 Pemanen air hujan di Tokyo	13
Gambar 2.11 Saringan kasar penghalau daun	14
Gambar 2.12 Saringan debu atau saringan halus	14
Gambar 2.13 Stopkran	15
Gambar 4.1 Grafik curah hujan rata-rata bulanan di daerah kolombo kabupaten Sleman 2011 s/d 2015	25
Gambar 4.2 Grafik Hubungan Ketersediaan Air hujan (m^3) dengan Kebutuhan Air Umum (m^3)	35
Gambar 4.3 Contoh tampak depan rencana pembuatan instalasi pemanen air hujan skala rumah sederhana dengan metode TRAP	39
Gambar 4.4 Contoh tampak atas rencana pembuatan instalasi pemanen air hujan skala rumah sederhana dengan metode TRAP	39
Gambar 4.5 Contoh detail 1 rencana pembuatan instalasi pemanen air hujan skala rumah sederhana dengan metode TRAP (Tampung, Resapkan, Alirkan dan Pelihara)	40
Gambar 4.6 Contoh detail sumur resapan rencana pembuatan instalasi pemanen air hujan skala rumah sederhana.....	40



Gambar 4.7 Grafik Kuesioner Pertanyaan 1	60
Gambar 4.7 Grafik Kuesioner Pertanyaan 2	60
Gambar 4.7 Grafik Kuesioner Pertanyaan 3	61
Gambar 4.7 Grafik Kuesioner Pertanyaan 4	62
Gambar 4.7 Grafik Kuesioner Pertanyaan 5	63
Gambar 4.7 Grafik Kuesioner Pertanyaan 6	63
Gambar 4.7 Grafik Kuesioner Pertanyaan 7	64
Gambar 4.7 Grafik Kuesioner Pertanyaan 8	64