

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	i
PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
ABSTRAK	ix
ABSTRAC.....	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Perencanaan.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	3
2.1 Air Hujan.....	3
2.2 Pemanenan Air Hujan.....	5
2.3 Komponen Sistem Pemanenan Air Hujan.....	6
2.4 Kuantitas Pemanenan Air Hujan.....	7
2.5 Alternatif Pengelolaan Sumber Daya Air Hujan.....	8
2.6 Kriteria Perencanaan.....	8
2.7 Bandara berwawasan Lingkungan.....	10
2.8 Kelebihan <i>Eco-Airport</i>	13
2.9 <i>Rainwater Harvesting</i> Bandara Lain.....	13
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	15
3.1 Diagram Alir Penelitian.....	15
3.2 Pengumpulan Data.....	16
3.2.1 Lokasi Penelitian.....	16
3.2.1 Data Primer.....	16
3.2.2 Data Sekunder.....	17
3.3 Pengolahan Data.....	17

3.3.1 Analisis Data Curah Hujan.....	17
3.3.2 Perhitungan Debit Air Hujan	20
3.3.3 Jaringan Air Hujan Eksisiting.....	21
3.3.4 Desain Saluran Drainase.....	21
3.4 Pelaksanaan Peneltian.....	21
BAB IV GAMBARAN UMUM AIRPORT.....	22
4.1 Pengertian Bandara.....	22
4.2 Profil Bandara Adi Sutjipto.....	22
4.3 Fasilitas Bandara Adi Sutjipto Yogyakarta.....	24
BAB V PERENCANAAN RAINWATER HARVESTING.....	28
5.1 Kebutuhan Air.....	28
5.2 Analisis Data Curah Hujan.....	28
5.3 Sistem Penangkapan Air Hujan.....	34
5.4 Menentukan Neraca Air.....	38
5.5 Kelemahan Rancangan Rainwater Harvesting Area Parkiran.....	40
BAB VI BOQ DAN RAB.....	43
6.1 BOQ Rainwater Harvesting.....	43
6.2 Rancangan Anggaran Biaya.....	43
BAB VII KESIMPULAN	44
7.1 Kesimpulan.....	44
7.2 Saran.....	44
DAFTAR PUSTAKA.....	45
LAMPIRAN.....	48

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Reduksi Gauss.....	19
Tabel 5.1 Kebutuhan Pemakaian Air.....	28
Tabel 5.2 Data curah hujan.....	29
Tabel 5.3 Curah Hujan Harian Maksimum.....	30
Tabel 5.4 Periode Ulang Hujan.....	31
Tabel 5.5 Intensitas Hujan Metode Mononobe.....	32
Tabel 5.6 Debit Tangkapan Hujan.....	34
Tabel 5.6 Dimensi Reservoir.....	34
Tabel 5.7 Blok Pelayanan Sekunder.....	36
Tabel 5.8 Blok Pelayanan Primer.....	36
Tabel 5.9 Dimensi Reservoir.....	37
Tabel 5.10 Meteran Air.....	39
Tabel 6.1 RAB TOTAL.....	43

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Siklus Hidrologi.....	3
Gambar 2.2 Skema Pemanenan Air Hujan.....	4
Gambar 2.3 Komponen Pengelolaan <i>Eco-Airport</i>	9
Gambar 2.4 Airport Environment Plan (AEVP).....	10
Gambar 2.5 Sistem pemanenan air hujan di bandara Changi Singapura.....	12
Gambar 3.1 Lokasi Penelitian.....	13
Gambar 3.2 Grafik intensitas dengan data 10 tahun.....	19
Gambar 4.1 Bandara Adi Sutjipto Yogyakarta.....	23
Gambar 4.2 Terminal B bandara Adi Sutjipto.....	25
Gambar 4.3 Terminal A bandara Adi Sutjipto.....	25
Gambar 4.4 Genangan air hujan di bandara Adi Sutjipto.....	25
Gambar 4.5 Atm Ticket Reservasi.....	25
Gambar 5.1 Grafik curah hujan tahunan.....	28
Gambar 5.2 Grafik intensitas hujan.....	32
Gambar 5.3 Grafik Profil hidrolis saluran 1--A.....	42
Gambar 5.4 Grafik Profil hidrolis saluran 2—B.....	43
Gambar 5.5 Grafik Profil hidrolis saluran 3—C.....	44
Gambar 5.6 Neraca Air.....	46
Gambar 5.7 Treatmen Air Hujan.....	48