

DAFTAR ISI

	HALAMAN
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
INTISARI	x
ABSTRACT	xi
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Permasalahan	3
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Manfaat Penelitian	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Daur Hidrologi	5
2.2 Peranan Hutan Dalam Pengendalian Daur Air.....	7
2.3 Hujan	10
2.4 Aliran Tembus	12
2.5 Aliran Batang.....	14
2.6 Jenis-jenis Penyusun Arboretum	16
2.6.1 Pterygota	19
2.6.2 Merawan	20
2.6.3 Kayu afika	21
2.6.4 Flamboyan	21
2.6.5 Shorea	22
BAB III. METODE PENELITIAN	23
3.1 Lokasi Penelitian	23
3.2 Waktu Penelitian	23
3.3 Bahan dan alat Penelitian.....	23
3.3.1 Alat Penelitian	23
3.3.2 Bahan Penelitian	24
3.4 Jalannya Penelitian	25
3.4.1 Pemilihan Pohon Untuk Aliran Tembus Dan Aliran Batang	25
3.4.2 Pengukuran Tebal Hujan	26
3.4.3 Pengukuran Aliran Tembus (<i>Throughfall</i>).....	27
3.4.4 Pengukuran Aliran Batang (<i>Stemflow</i>).....	28
3.4.5 Pengukuran Luas Proyeksi Tajuk	29

3.4.6 Pengamatan Vegetasi	30
3.4.7 Analisis Data	31
BAB IV. DESKRIPSI LOKASI PENELITIAN	33
4.1 Letak dan Luas	33
4.2 Keadaan iklim	33
BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN	35
5.1 Hasil Penelitian	35
5.2 Analisis Hubungan Aliran tembus (<i>Throughfall</i>) dengan Tebal Hujan.....	38
5.3 Analisis Hubungan Aliran batang (<i>Stemflow</i>) dengan Tebal Hujan	45
BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN	51
6.1 Kesimpulan	51
6.2 Saran	51
DAFTAR PUSTAKA	53
LAMPIRAN	56

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
3.1 Jenis Pohon Penelitian	23
4.1 Klasifikasi iklim menurut Schmidt dan Ferguson dalam Kartasapoetra (1986).....	34
5.1 Karakteristik Pohon Penelitian	35
5.2 Hasil Pengukuran Tebal Hujan, Aliran Tembus dan Aliran Batang	37
5.3 Persentase Kerapatan Tajuk per Petak.....	41

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1 Bagan Alir Daur Hidrologi (Asdak,1995)	6
2.2 Causal Loop Pengendalian Daur Air Secara Tehnik – Biologik. (Pusposutardjo, 1984).....	9
3.1 Alat pengukur tebal hujan (OmbrometerManual)	26
3.2 Alat pengukur Aliran Tembus (<i>Throughfall</i>).....	27
3.3 Alat Pengukur Aliran Batang (<i>Stemflow</i>).....	28
3.4 Contoh hasil proyeksi tajuk pada kertas milimeter blok.....	30
3.5 Sketsa petak ukur pada pengamatan vegetasi.....	30
5.1 Grafik Hubungan Aliran Tembus dengan Tebal Hujan	38
5.2 Grafik Hubungan Aliran Batang dengan Tebal Hujan	45

DAFTAR LAMPIRAN

Lamiran	Halaman
1. Hasil Pengukuran Tebal Hujan dan Aliran Tembus	56
2. Hasil Pengukuran Tebal Hujan dan Aliran Batang	57
3. Hasil Pengamatan Vegetasi Dalam Petak	58
4. Luas Proyeksi Tajuk Pohon	64
5. Diagram Profil Horizontal	70
6. Diagram Profil Vertikal	76
7. Data Curah Hujan Bulanan dari Pengamatan Pos Penakar Hujan Kolombo, Dusun Karangasem, Desa Condongcatur, Kecamatan Depok, Kabupaten Sleman (1998-2008)	82