

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGANTAR	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA MUTIARA	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
INTISARI	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB I. PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Permasalahan	3
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Manfaat Penelitian	5
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Konsep DAS (Daerah Tangkapan Air/ <i>Catchment Area</i>)	6
2.2 Hidrograf	8
2.2.1. "Straigh Line Method"	12
2.2.2. "Fixed Base Length Method"	12
2.2.3. "Variabel Slope Method"	13
2.3 Karakteristik Hujan	14
2.4 Hubungan Hujan Dengan Waktu Pasang, Waktu Surut dan Debit Puncak	17
BAB III. METODE PENELITIAN	
3.1 Lokasi Penelitian	19
3.2 Bahan Penelitian	19
3.3 Alat Penelitian	19
3.4 Prosedur Pelaksanaan Penelitian	20
3.4.1. Tahap Persiapan	20
3.4.2. Tahap Pelaksanaan	20
3.4.3. Tahap Pengolahan dan Analisis Data	21



BAB IV. DESKRIPSI UMUM LOKASI PENELITIAN

4.1 Lokasi Penelitian	25
4.2 Topografi	25
4.3 Morfometri Daerah Tangkapan Air Rahtawu.....	25
4.4 Iklim	26
4.5 Vegetasi	27
4.6 Kondisi Hutan	29
4.7 Tanah	31

BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN

5.1 Sistem Hidrologi Dalam Ekosistem DAS.....	32
5.2 Hidrograf.....	33
5.3 Karakteristik Hujan	37
5.4 Analisis Hasil Penelitian	40
5.4.1 Analisis Waktu Pasang (Tp)	42
5.4.2 Analisis Waktu Surut (Tb)	46
5.4.3 Analisis Debit Puncak (Qp)	49

BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan	52
6.2 Saran	52

DAFTAR PUSTAKA	53
-----------------------------	-----------

LAMPIRAN



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

**HUBUNGAN ANTARA KARAKTERISTIK HUJAN DENGAN WAKTU PASANG (Tp), WAKTU SURUT (Tb)
DAN DEBIT PUNCAK (Qp)**

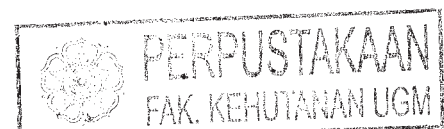
(Studi Kasus Di Hutan Pinus DTA Rahtawu RPH Jati, BKPH Baturetno, KPH Surakarta)

LISKA DWIGUNA, Ir, Sri Astuti Soedjoko

Universitas Gadjah Mada, 2004 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

DAFTAR TABEL

Nomor		Halaman
1.	Tipe Iklim Menurut Schmidt – Ferguson.....	27
2.	Vegetasi Daerah Tangkapan Air Rahtawu.....	28
3.	Kondisi Hutan Daerah Tangkapan Air Rahtawu	30
4.	Hasil Perhitungan Waktu Pasang, Waktu Surut dan Debit Puncak	36
5.	Hasil Perhitungan Karakteristik Hujan	39
6.	Analisis Varian Karakteristik Hujan Terhadap Waktu Pasang.....	42
7.	Pengujian Variabel Karakteristik Hujan Terhadap Waktu Pasang.....	46
8.	Analisis Varian Karakteristik Hujan Terhadap Waktu Surut	47
9.	Analisis Varian Karakteristik Hujan Terhadap Debit Puncak	50



DAFTAR GAMBAR

Nomor	Halaman
1. Model DAS Secara Sederhana	8
2. Skema Hubungan Hujan dan Debit Aliran Dalam Sistem DAS	9
3. Hidrograf Hujan Tunggal	10
4. Agihan Kawasan Curah Hujan Bila Kemiringan Lahan Pada Daerah Aliran Sungai Diagihkan Secara Seragam	13
5. Bentuk Hidrograf Daerah Aliran Sungai Dan Limpasan (Curah Hujan Dianggap Diagihkan Secara Seragam Pada Kawasan Drainase Total)	13
6. Pemisahan Aliran Dasar Dengan “ <i>Straight Line Method</i> ”	14
7. Pemisahan Aliran Dasar Dengan “ <i>Fixed Base Length Method</i> ”	15
8. Pemisahan Aliran Dasar Dengan “ <i>Variable Slope Method</i> ”	15
9. Pemisahan Aliran Dasar	22
10. Diagram Alir Penelitian	23
11. Kondisi Hutan Daerah Tangkapan Air Rahtawu.....	30
12. Hidrograf Aliran Tanggal 29-1-1999	35

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Halaman
1. Data Curah Hujan Daerah Tangkapan Air Rahtawu.....	55
2. Data Debit Aliran Hujan Tunggal.....	57
3. Data Hujan dari Tahun 1998 – 2000.....	71
4. Hasil Analisis Statistik Dengan Metode Regresi Berganda Terhadap T_p , T_b dan Q_p	73
5. Hasil Perhitungan Kapasitas Infiltrasi.....	78
6. Hasil Analisis Statistik Dengan Metode Regresi Linier Terhadap Kapasitas Infiltrasi.....	84
7. Grafik Hidrograf Aliran.....	92
8. Peta Daerah Tangkapan Air Rahtawu.....	107