

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
INTISARI	xi
ABSTRACT.....	xii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah	2
1.3. Tujuan Penelitian	2
1.5. Manfaat Penelitian	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. Daerah Aliran Sungai	3
2.2. Hujan.....	4
2.3. Debit aliran.....	5
2.4. Hidrograf.....	7
2.5. Peranan Hutan Dalam Tata Air	8
2.6. Hutan dan Banjir.....	8
2.7. Hutan dan Kekeringan.....	9
BAB III METODE PENELITIAN	
3.1. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	11
3.2. Bahan dan Alat Penelitian.....	12
3.2.1. Bahan.....	12
3.2.2. Alat.....	12
3.3. Data Penelitian.....	14
3.3.1. Data primer.....	14
3.3.2. Data sekunder.....	14
3.4. Prosedur Pengambilan Data.....	15
3.4.1. Data karakteristik hujan.....	15
3.4.2. Data Stage Hydrograph.....	17

3.4.3. Data Debit Aliran.....	17
3.4.4. Data Vegetasi.....	26
3.4.5. Analisis Hubungan Antara Karakteristik Hujan dengan Debit Aliran Rata-rata Harian dan Debit Puncak Harian.....	28
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1. Hubungan Antara Karakteristik Hujan dengan Debit Aliran Puncak Harian.....	30
4.1.1. Hubungan Antara Karakteristik Hujan dengan Debit Aliran Puncak Harian Sub DAS Silengkong.....	31
4.1.2. Hubungan Antara Karakteristik Hujan dengan Debit Aliran Puncak Harian Sub DAS Watujali.....	34
4.2. Hubungan Antara Karakteristik Hujan dengan Debit Aliran Rata-rata Harian.....	38
4.2.1. Hubungan Antara Karakteristik Hujan dengan Debit Aliran Rata-rata Harian Sub DAS Silengkong.....	39
4.2.2. Hubungan Antara Karakteristik Hujan dengan Debit Aliran Rata-rata Harian Sub DAS Watujali.....	42
4.3. Perbandingan Debit Aliran Antara Sub DAS Silengkong dan Sub DAS Watujali.....	45
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	
6.1. Kesimpulan.....	47
6.2. Saran.....	49
DAFTAR PUSTAKA.....	50
LAMPIRAN.....	52

DAFTAR TABEL

3.1.	Jumlah Titik dan Penempatan Currentmeter dalam Pengukuran Kecepatan Aliran.....	18
3.2.	Hasil Pengukuran Debit Aliran Sub DAS Silegkong Pada Bulan Januari-Februari 2011.....	21
3.3.	Hasil Pengukuran Debit Aliran Sub DAS Watujali Pada Bulan Januari-Februari 2011.....	21
3.4.	Data Vegetasi Sub DAS Silengkong dan Sub DAS Watujali.....	27
4.1.	Hasil Pengamatan Karakteristik Hujan Dengan Debit Aliran Puncak Sub DAS Silengkong.....	31
4.2.	Matriks Korelasi Debit Aliran Puncak Harian Dengan Karakteristik Hujan Sub DAS Silengkong.....	32
4.3.	Hasil Pengamatan Kertas Pias Dengan Debit Aliran Puncak Sub DAS Watujali.....	34
4.4.	Matriks Korelasi Debit Aliran Puncak Harian Dengan Karakteristik Hujan Sub DAS Watujali.....	35
4.5.	Hasil Pengamatan Kertas Pias Dengan Debit Aliran Rata-Rata Harian Sub DAS Silengkong.....	39
4.6.	Matriks Korelasi Debit Aliran Harian Rata-Rata Dengan Karakteristik Hujan Sub DAS Silengkong.....	40
4.7.	Hasil Pengamatan Kertas Pias Dengan Debit Aliran Rata-Rata Harian Sub DAS Watujali.....	42
4.8.	Matriks Korelasi Debit Aliran Rata-Rata Harian Dengan Karakteristik Hujan Sub DAS Watujali.....	43

DAFTAR GAMBAR

3.1. Peta lokasi penelitian.....	11
3.2. Automatic Rain Recorder dan Automatic <i>Water Level Recorder</i>	13
3.3. GPS, Haga meter, dan Kompas Klino	13
3.4. <i>Currentmeter</i>	14
3.5. Contoh Pembacaan Kertas Pias.....	15
3.6. Skema Penampang SPAS.....	17
3.7. <i>Discharge Rating Curve</i> Sub DAS Silengkong.....	22
3.8. <i>Discharge Rating Curve</i> Sub DAS Watujali.....	23

DAFTAR LAMPIRAN

1. T test Sub DAS Silengkong.....	53
2. T test Sub DAS Watujali.....	55
3. T test Independent Sub DAS Silengkong dan Sub DAS Watujali	57
4. Analisis Regresi Ganda Debit Aliran Puncak Harian dengan Karakteristik Hujan Sub DAS Silengkong.....	59
5. Analisis Regresi Ganda Debit Aliran Harian Puncak dengan Karakteristik Hujan Sub DAS Watujali.....	62
6. Analisis Regresi Ganda Debit Aliran Harian Rata-Rata dengan Karakteristik Hujan Sub DAS Silengkong.....	64
7. Analisis Regresi Ganda Debit Aliran Harian Rata-Rata dengan Karakteristik Hujan Sub DAS Watujali.....	66
8. Perhitungan Debit Suspensi SPAS Silengkong dan SPAS Watujali	68
9. Hidrograf Aliran SPAS Silengkong dan SPAS Watujali.....	71
10. Data Vegetasi Sub DAS Silengkong.....	74
11. Data Vegetasi Sub DAS Watujali.....	82
12. Prediksi Potensi Air.....	89