

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	iii
INTISARI	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
I. PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Tujuan Penelitian	3
C. Hipotesis	4
D. Perumusan Masalah	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	
A. Daerah Aliran Sungai	6
B. Hujan	7
C. Aliran Sungai	8
D. Debit air	10
E. Debit suspensi	11
F. Pengaruh Vegetasi	12

III. DESKRIPSI DAERAH PEHELITIAH

A. Letak dan Luas	14
B. Topografi	14
C. Kondisi Surtgai	15
D. Tanah	15
E. Iklim	17
F. Vegetasi	17

IV. HETODA PENELITIAN

A. Waktu dan Lokasi Penelitian	19
B. Bahan dan Alat Penelitian	19
1. Bahan penelitian	19
2. Alat penelitian	19
C. Cara Pengukuran	20
1. Pengukuran curah hujan	20
2. Pengukuran debit alirari	20
3. Pengukuran debit suspensi	20
4. Pengukuran tebal alirari	22
D. Analisis Data	23
1. Analisis data curah hujan	23
2. Analisis data debit puncak	24
3. Analisis data debit suspensi	24
4. Analisis pengaruh karakteristik hujan terhadap debit puncak	24
5. Analisis pengaruh karakteristik hujan terhadap debit suspensi	25

8. Analisis pengaruh karakteristik hujan terhadap tebal aliran	25
V. HASIL DAN ANALISIS HASIL	
A. Hasil	27
1. Curah Hujan	27
2. Debit Aliran	27
3. Debit Suspansi	27
4. Tebal Aliran	28
B. Analisis Hasil	33
1. Debit Puncak	33
2. Debit Suspensi	34
3. Tebal Aliran	35
VI. PEMBAHASAN	40
VII. KESIMPULAN DAN SARAN	
A. Kesimpulan	47
B. Saran , , ,	40
DAFTAR PUSTAKA	43
LAMPIRAN-LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel

5.1.	Hasil Pengamatan Karakteristik Hujan	29
5.2.	Perhitungan Tungari Sampel Debit Suspensi	30
5.3.	Hasil Pengukuran Total Aliran Harian, Tebal Aliran dan Tebal Runoff	31
	Pengamatan Debit Suspensi sungai	32
	Model Variabel 1 Dengan Model $b_1X_1 + b_2X_2 + b_3X_3 + b_4X_4 + E$	33
	Model Variabel 2 Dengan Model $b_1X_1 + b_2X_2 + b_3X_3 + b_4X_4 + b_5X_5 + E$	34
	Model Variabel 3 Dengan Model $b_1X_1 + b_2X_2 + b_3X_3 + b_4X_4 + E$	35
	Model Masirig basing Variabel Model $b_1X_1 + b_2X_2 + b_3X_3 + b_4X_4 + E$	35
	Model Masing-masing Variabel Model $b_1X_1 + b_2X_2 + b_3X_3 + b_4X_4 + b_5X_5 + E$	36
	Model Masing-masing Variabel Model $b_1X_1 + b_2X_2 + b_3X_3 + b_4X_4 + E$	36
	Model Denyutan Model $Y_5 + E$	33
	Model Variabel Bebas Terhadap Variabel Terikat Dengan Model $b_0X_5 + E$	38
	Model Variabel Bebas Terhadap Variabel Terikat Dengan Model $b_0X_5 + E$	39
	Model Variabel Bebas Terhadap Variabel Terikat Dengan Model $b_0X_5 + E$	39
3.15.	Model Korelasi X_1, X_2, X_3, X_4 dan Y_3	39

DAFTAR GAMBAR

Gambar

- | | |
|---|----|
| 6.1. Grafik hubungan antara tebal aliran,
intensitas hujan maksimum 30 menit dan
selang hujan di tegakan jati | 42 |
| 6.2. Grafik hubungan tebal hujan dengan tebal
runoff di tegakan jati | 44 |

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran

1. Hasil perhitungan debit aliran dengan debit suspenai berdasarkan persamaan logaritmik	53
2. Perhitungari persamaan "suspended rating curve" herdasarRan persamaan logaritmik	54
3. Waktu terjadinya debit punoak pada periode hudan di Sub DAS Kaliwangi	56
4. Prosentase perbandingan antara tebal hudan dengan tebal runoff	57
5. Contoh cara pemisahan aliran dasar (baseflow) dengan aliran langsung (runoff) dengan "Straight Line Method"	58
6. Analisis statistik regresi ganda antara tebal runoff dengan karakteristik hujan	59
7. Grafik plotting debit suspensi dengan tebal aliran (range persamaan)	60
8. Peta bentuk Daerah Aliran Sungai Kaliwangi	61