

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT	xiii
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. Siklus Hidrologi	5
2.2. Daerah Aliran Sungai	7
2.3. Presipitasi	8
2.4. Aliran Permukaan	10
2.5. Debit Aliran	12
2.6. Debit Suspensi	14
2.7. Erosi	15
2.8. Peranan Vegetasi Dalam Pengendalian Daur Air	17
BAB III METODE PENELITIAN	19
3.1. Lokasi dan Waktu Penelitian	19
3.2. Bahan dan Alat Penelitian	19
3.3. Data Penelitian	20
3.4. Prosedur Pengambilan Data	21
3.4.1. Pengukuran Debit Aliran.....	21
3.4.2. Pengukuran Debit Suspensi.....	21
3.5. Analisis Data	22
3.5.1. Analisis Data Debit Aliran	22
3.5.2. Analisis Data Debit Suspensi	22
3.5.3. Pengukuran Prediksi Tebal Erosi.....	24
3.5.4. Analisis Hidrograf Aliran.....	24
3.5.5. Analisis Koefisien <i>Runoff</i>	25
3.5.6 Pengaruh Tebal Hujan Terhadap debit aliran, aliran permukaan (DRO) dan Tebal Erosi	26

BAB IV	KEADAAN UMUM LOKASI.....	27
	4.1. Lokasi Penelitian	27
	4.2. Tanah	28
	4.3. Iklim	29
	4.4. Topografi	30
	4.5. Vegetasi	30
BAB V	HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	32
	5.1. Presipitasi	32
	5.2. Debit Aliran	34
	5.2.1. Persamaan Kurva Aliran	34
	5.2.2. Hubungan Antara Tebal Hujan dengan Debit Aliran Rata – Rata Harian	37
	5.2.3. Tebal <i>Direct Run Off</i>	41
	5.3. Debit Suspensi	44
	5.3.1. Persamaan Kurva Aliran Suspensi	44
	5.3.2. Tebal Erosi	46
BAB VI	KESIMPULAN DAN SARAN	53
	6.1. Kesimpulan.....	53
	6.2. Saran	54
	DAFTAR PUSTAKA	55
	LAMPIRAN-LAMPIRAN	56

DAFTAR TABEL

Tabel 1	Kriteria Koefisien <i>Runoff</i>	12
Tabel 2	Jenis Tanah di Areal Kerja IUPHHK PT. Sari Bumi Kusuma	29
Tabel 3	Kondisi Lapangan PT Sari Bumi Kusuma Pada Berbagai Tingkat Kelerengan	30
Tabel 4	Data Sekunder Perhitungan Tebal Hujan di Hutan Alam IUPHHK PT. Sari Bumi Kusuma	33
Tabel 5	Hasil Pengambilan Data Debit Aliran di Hutan Alam IUPHHK PT. Sari Bumi Kusuma	35
Tabel 6	Uji Korelasi Antara Tebal Hujan dengan Debit Aliran Rata - rata Harian	37
Tabel 7	Hubungan Tebal Hujan Terhadap Debit Aliran Rata – rata Harian di Hutan Alam IUPHHK PT. Sari Bumi Kusuma	38
Tabel 8	Nilai Koefisien <i>Run Off</i> di Hutan Alam IUPHHK PT. Sari Bumi Kusuma	42
Tabel 9	Data Debit Suspensi di Hutan Alam IUPHHK PT. Sari Bumi Kusuma	45
Tabel 10	Rekapitulasi Perhitungan Tebal Erosi di Hutan Alam IUPHHK PT. Sari Bumi Kusuma	48
Tabel 11	Uji Korelasi Antara Tebal Hujan dengan Tebal Erosi	47
Tabel 12	Kapasitas Infiltrasi dengan Sifat Fisik Tanah dan Penutupan Tajuk	51

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Bagan Alir Daur Hidrologi.....	6
Gambar 2. Peta DAS di Hutan Alam IUPHHK PT. Sari Bumi Kusuma	28
Gambar 3. Kurva <i>Discharge Rating Curve</i> Aliran SPAS Blok Hutan Alam IUPHHK PT. Sari Bumi Kusuma	36
Gambar 4. Grafik Hubungan Tebal Hujan Dengan Debit Rata - rata Harian	39
Gambar 5. Kurva <i>Suspende Rating Curve</i> SPAS Blok Hutan Alam IUPHHK PT. Sari Bumi Kusuma	46
Gambar 6. Grafik Hubungan Tebal Hujan dengan Tebal Erosi.....	49

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1.	Contoh hasil perhitungan pemisahan volume DRO dengan volume BF (<i>Discharge Hydrograph</i>)	57
Lampiran 2.	Hidrograf Aliran di Hutan Alam IUPHHK	58
Lampiran 3.	Peta IUPHHK PT SBK.....	59
Lampiran 4.	Hasil Uji t pada Debit Aliran	60
Lampiran 5.	Analisis Regresi hubungan antara Tebal Hujan dengan Debit Aliran Rata – rata Harian.....	60
Lampiran 6.	Dokumentasi.....	62