

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR .....	iii
DAFTAR ISI .....	v
DAFTAR TABEL .....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	viii
DAFTAR LAMPIRAN .....	ix
INTISARI .....	x
ABSTRACK .....	xi
BAB I    PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Permasalahan.....	4
1.3. Tujuan Penelitian .....	5
1.4. Manfaat Penelitian .....	5
BAB II    TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1. Daur Hidrologi .....	6
2.2. Daerah Aliran Sungai.....	8
2.3. Presipitasi .....	11
2.4. Debit Puncak .....	13
2.5. Hidrograf.....	15
2.6. Erosi .....	16
2.7. Sedimen Dasar .....	19
2.8. Vegetasi.....	21
2.9. Pembuatan Jalan.....	24
BAB III METODE PENELITIAN .....	26
3.1. Lokasi dan Waktu Penelitian .....	26
3.2. Alat dan Bahan Penelitian.....	26
3.2.1. Alat.....	26
3.2.2. Bahan .....	27
3.3. Data Penelitian .....	28
3.3.1. Data Primer .....	28
3.3.2. Data Sekunder .....	28
3.4. Prosedur Pengambilan Data .....	29
3.4.1. Karakteristik Hujan .....	29
3.4.2. Pengukuran Debit Aliran .....	30
3.4.3. Pengukuran Konsentrasi Sedimen Dasar .....	33
3.4.4. Luas Jalan.....	34
3.4.5. Struktur Vegetasi.....	35
3.5. Metode Analisis Data.....	36
3.5.1. Analisis Data Debit Aliran .....	36

3.5.2. Analisis Data Konsentrasi Sedimen Dasar.....	38
3.5.3. Analisis Hidrograf Aliran.....	39
3.5.4. Analisis Tegakan.....	40
3.5.5. Analisis Luas Jalan Cabang .....	40
3.5.6. Pengaruh Tebal Hujan Terhadap Debit Puncak .....	41
3.5.7. Pengaruh Tebal Hujan Terhadap Konsentarsi Sedimen Dasar .....	42
3.5.8. Diagram Alur Penelitian .....	45
<b>BAB IV KEADAAN UMUM WILAYAH .....</b>	<b>46</b>
4.1. Porfil PT. Sari Bumi Kusuma .....	46
4.2. Lokasi.....	48
4.3. Iklim .....	48
4.4. Tanah.....	49
4.5. Topografi.....	50
4.6. Vegetasi.....	51
<b>BAB V HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>57</b>
5.1. Karakteristik dan Kondisi Daerah Aliran Sungai (DAS)..	57
5.2. Presipitasi .....	63
5.3. Lengkung Aliran ( <i>Dischrage Rating Curve</i> ).....	65
5.4. Hubungan Tebal Hujan Dengan Debit Puncak .....	69
5.5. Konsentrasi Sedimen Dasar .....	76
5.6. Hubungan Tebal Hujan dengan Konsentrasi Sedimen Dasar .....	81
<b>BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>89</b>
6.1. Kesimpulan .....	89
6.2. Saran .....	90
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>91</b>
<b>LAMPIRAN-LAMPIRAN .....</b>	<b>94</b>

## DAFTAR TABEL

1.	Jenis Tanah di Areal Konsesi IUPHHK PT Sari Bumi Kusuma .....	50
2.	Kondisi Lapangan PT Sari Bumi Kusuma pada Berbagai Tingkat Kelerengan .....	51
3.	Penutupan Lahan Areal Konsesi IUPHHK PT Sari Bumi Kusuma .....	52
4.	Data Tebal Hujan Blok RKT 2011 .....	64
5.	Debit Aliran di Plot B Petak 13QQ RKT 2011 IUPHHK PT Sari Bumi Kusuma .....	66
6.	Data Tebal Hujan dengan Debit Puncak di Plot B Petak 13QQ RKT 2011 IUPHHK PT Sari Bumi Kusuma .....	71
7.	Kriteria Aliran Menurut Kunkle .....	75
8.	Data Konsentrasi Sedimen Dasar Plot B Petak 13QQ RKT 2011 PT Sari Bumi Kusuma .....	77
9.	Data Debit Puncak dengan Konsentrasi Sedimen Dasar Plot B Petak 13QQ RKT 2011 PT Sari Bumi Kusuma .....	80
10.	Data Tebal Hujan dengan Konsentrasi Sedimen Dasar Plot B Petak 13QQ RKT 2011 PT Sari Bumi Kusuma .....	81

## DAFTAR GAMBAR

1.	Stasiun Cuaca di Camp 53 TPTJ IUPHHK PT Sari Bumi Kusuma.....	30
2.	Bangunan SPAS Plot B Petak 13QQ Blok RKT 2011 IUPHHK PT Sari Bumi Kusuma.....	31
3.	Peta Lokasi SPAS dan Luas <i>Catchment</i> Plot B Petak 13QQ Blok RKT 2011 IUPHHK PT Sari Bumi Kusuma.....	32
4.	Alat Pengukur Sedimen Dasar.....	33
5.	Jalan Cabang pada Plot B Petak 13QQ RKT 2011 IUPHHK PT Sari Bumi Kusuma.....	35
6.	Sub Plot Pengambilan Data Vegetasi.....	36
7.	Contoh Penggunaan Pelampung.....	37
8.	Diagram Alur Penelitian.....	45
9.	Peta Iklim Areal Konsesi IUPHHK PT Sari Bumi Kusuma.....	53
10.	Peta Tanah Areal Konsesi IUPHHK PT Sari Bumi Kusuma.....	54
11.	Peta Kelas Lereng Areal Konsesi IUPHHK PT Sari Bumi Kusuma.....	55
12.	Peta Penutupan Lahan Areal Konsesi IUPHHK PT Sari Bumi Kusuma.....	56
13.	Kondisi Tegakan dalam Petak Ukur di Plot B Petak 13QQ RKT 2011 IUPHHK PT Sari Bumi Kusuma.....	59
14.	Tegakan yang Roboh Akibat Pembuatan Jalan di Plot B Petak 13QQ RKT 2011 IUPHHK PT Sari Bumi Kusuma.....	62
15.	Lengkung Aliran ( <i>Discharge Rating Curve</i> ) SPAS Plot B Petak 13QQ RKT 2011 IUPHHK PT Sari Bumi Kusuma....	68
16.	Hidrograf Aliran Tanggal 22 Mei 2011 B Petak 13QQ RKT 2011 IUPHHK PT Sari Bumi Kusuma.....	70
17.	Kurva Hubungan Tebal Hujan dengan Debit Puncak Petak 13QQ RKT 2011 IUPHHK PT Sari Bumi Kusuma.....	72
18.	Sampel Sedimen Dasar Plot B Petak 13QQ RKT 2011 IUPHHK PT Sari Bumi Kusuma.....	78
19.	Lengkung Konsentrasi Sedimen Dasar Plot B Petak 13QQ RKT 2011 IUPHHK PT Sari Bumi Kusuma.....	79
20.	Kurva Hubungan Tebal Hujan dengan Konsentrasi Sedimen Dasar Plot B Petak 13QQ RKT 2011 IUPHHK PT Sari Bumi Kusuma.....	82
21.	Tanah Hasil Erosi Masuk ke Sungai pada Plot B Petak 13QQ RKT 2011 IUPHHK PT Sari Bumi Kusuma.....	84
22.	Erosi pada Badan Jalan di Plot B Petak 13QQ RKT 2011 IUPHHK PT Sari Bumi Kusuma.....	86
23.	Erosi pada Tebing disamping Badan Jalan di Plot B Petak 13QQ RKT 2011 IUPHHK PT Sari Bumi Kusuma.....	86

## DAFTAR LAMPIRAN

1.	Box pada Stasiun Pengukur Cuaca Otomatis .....	94
2.	Bagian-bagian pada Bangunan SPAS Plot B Petak 13QQ RKT 2011 IUPHHK PT Sari Bumi Kusuma.....	94
3.	Cara Pengukuran Sedimen Dasar .....	95
4.	Kelerengan Jalan Cabang pada Plot B Petak 13QQ RKT 2011 IUPHHK PT Sari Bumi Kusuma.....	96
5.	Morfometri DAS/Plot B Petak 13QQ RKT 2011 IUPHHK PT Sari Bumi Kusuma.....	96
6.	Luas Penutupan Hutan Petak Ukur Vegetasi Plot B Petak 13QQ RKT 2011 IUPHHK PT Sari Bumi Kusuma.....	97
7.	Profil Hutan di Petak Ukur Vegetasi Plot B Petak 13QQ RKT 2011 IUPHHK PT Sari Bumi Kusuma.....	98
8.	Tabel <i>Group Statistics</i> dan Tabel <i>Independent Sample Test</i> Hasil tes “t” antara Variabel Tinggi Muka Air dengan Debit .....	99
9.	Tabel <i>Group Statistics</i> dan Tabel <i>Independent Sample Test</i> Hasil tes “t” antara Variabel Debit dengan Konsentrasi Sedimen Dasar .....	100
10.	Tabel <i>Correlation</i> antara Variabel Tebal Hujan dengan Variabel Debit Puncak.....	101
11.	Tabel <i>Correlation</i> antara Variabel Tebal Hujan dengan Variabel Konsentrasi Sedimen Dasar .....	101
12.	Hasil Pencatatan AWLR.....	102
13.	Hasil Pencatatan ARR .....	103