

DAFTAR ISI

	Halaman
Halaman Judul	i
Halaman Pengesahan	ii
Kata Pengantar	iii
Daftar Isi	v
Daftar Tabel	vii
Daftar Gambar	viii
Daftar Lampiran	ix
Intisari	x
<i>Abstract</i>	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Permasalahan	2
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Daerah Aliran Sungai (DAS)	4
2.2 Presipitasi	5
2.3 Aliran Permukaan	8
2.4 Debit Aliran	9
2.5 Debit Suspensi	12
2.6 Hidrograf Aliran	13
2.7 Pengelolaan Vegetasi dan Aliran Air	16
BAB III METODE PENELITIAN	21
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian	21
3.2 Alat Penelitian	21
3.3 Metode Pengumpulan Data	22
3.3.1 Data Primer	22
3.3.1.1 Debit Aliran Sungai	22
3.3.1.2 Tinggi Muka Air (TMA)	23
3.3.1.3 Muatan Suspensi	24
3.3.1.4 Tebal Hujan	25
3.3.1.5 Vegetasi	26
3.3.1.6 Pembukaan Jalan Cabang	27
3.3.2 Data Sekunder	27
3.4 Analisis Data	28

3.4.1 Analisis data debit aliran	28
3.4.2 Analisis data debit Suspensi	28
3.4.3 Analisis hidrograf aliran	30
3.4.4 Analisis koefisien <i>runoff</i>	31
3.4.5 Analisis vegetasi	31
3.4.6 Analisis Pembukaan Jalan Cabang	31
3.4.7 Pengaruh tebal hujan terhadap aliran permukaan (DRO) dan debit suspensi.....	32
3.5 Diagram Alir Penelitian	32
BAB IV DESKRIPSI LOKASI PENELITIAN	34
4.1 Profil PT. Sari Bumi Kusuma (PT. SBK)	34
4.2 Letak Lokasi Penelitian	36
4.3 Geologi dan Jenis Tanah	38
4.4 Kondisi Vegetasi Hutan	38
4.5 Topografi	39
4.6 Iklim	40
BAB V HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	41
5.1 Presipitasi (Hujan)	41
5.2 Debit Aliran	44
5.3 <i>Direct Run Off</i>	46
5.4 Pengaruh Tebal Hujan Harian terhadap Tebal <i>Direct Run Off</i> Rata-Rata Harian	51
5.5 Debit Suspensi	53
5.6 Pengaruh Tebal Hujan Harian terhadap Debit Suspensi Rata-Rata Harian	57
5.7 Pembukaan Jalan Cabang	59
5.8 Vegetasi	62
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	66
6.1 Kesimpulan	66
6.2 Saran	67
DAFTAR PUSTAKA	68
LAMPIRAN	71

DAFTAR TABEL

	Halaman
1. Kondisi Morfometri Plot B Blok RKT 2011 PT. Sari Bumi Kusuma	21
2. Kondisi Penutupan Vegetasi areal IUPHHK-HA PT. Sari Bumi Kusuma.....	39
3. Luas Areal IUPHHK-HA PT. Sari Bumi Kusuma Kelompok Hutan S. Seruyan Berdasarkan Kelas Lereng	39
4. Luas Areal IUPHHK-HA PT. Sari Bumi Kusuma Kelompok Hutan S. Delang Berdasarkan Kelas Lereng	40
5. Tebal Hujan Harian di Stasiun Pengukur Hujan Km 53 TPTJ PT. Sari Bumi Kusuma	41
6. Hasil Pengukuran Debit Langsung di SPAS Plot B Blok RKT 2011 PT. Sari Bumi Kusuma	44
7. Kriteria Koefisien run off	49
8. Teball <i>Direct Run Off</i> dan Nilai Koefisien <i>Run Off</i> di Kawasan Plot B Blok RKT 2011 PT. Sari Bumi Kusuma.....	50
9. Hasil Pengukuran Debit Suspensi di SPAS Plot B Blok RKT 2011 PT. Sari Bumi Kusuma	54
10. Data Tebal Hujan Harian dan Debit Suspensi Rata-Rata Harian Plot B Blok RKT 2011 PT. Sari Bumi Kusuma	56
11. Klasifikasi Laju Erosi Menurut Keputusan Ditjen Reboisasi dan Rehabilitas Departemen kehutanan No.041/Kpts/V/1998	62

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
1. Pemisahan Hidrograf Aliran dengan <i>straight Line Method</i>	15
2. Pemisahan Hidrograf Aliran dengan <i>fixed based length method</i>	15
3. Pemisahan Hidrograf Aliran dengan <i>variable slope method</i>	16
4. Pengambilan Data Debit Aliran Metode Apung	23
5. AWLR SPAS Plot B Blok RKT 2011	24
6. Proses Pengambilan Data Debit Suspensi	25
7. ARR Tipe <i>Typing Bucket</i> Merk Hobo Km 53 TPTJ	26
8. Nested Sampling	26
9. Diagram Alir Penelitian	33
10. Peta Lokasi SPAS Plot B Blok RKT 2011 PT. Sari Bumi Kusuma	37
11. <i>Discharge Rating Curve</i> SPAS Plot B Blok RKT 2011 PT. Sari Bumi Kusuma	45
12. Grafik Pemisahan <i>Direct Run Off</i> Tanggal 4 Mei 2011	48
13. Grafik Pemisahan <i>Direct Run Off</i> Tanggal 9 Mei 2011	48
14. Grafik Pengaruh Tebal Hujan terhadap Tebal <i>Direct Run Off</i>	51
15. Grafik Lengkung Suspensi Plot B Blok RKT 2011 PT. Sari Bumi Kusuma	55
16. Kondisi Aliran Air yang Berasal dari Pembukaan Jalan	57
17. Grafik Pengaruh Tebal Hujan Terhadap Debit Suspensi	58
18. Kondisi Pembukaan Jalan Cabang.....	60
19. Diagram Profil Hutan Vertikal Plot B Blok RKT 2011PT. Sari Bumi Kusuma	63

DAFTAR LAMPIRAN

1.	Data Hasil Pengukuran Debit di SPAS Plot B Blok RKT 2011 PT. Sari Bumi Kusuma	71
2.	Data Pengukuran Debit Suspensi di SPAS Plot B Blok RKT 2011 PT. Sari Bumi Kusuma	75
3.	Contoh Pemisahan DRO metode <i>Straight Line Method</i>	79
4.	Hasil Uji t antara pengukuran debit langsung dengan pengukuran debit dengan menggunakan rumus dari persamaan lengkung aliran	81
5.	Hasil Uji Regresi antara Tebal Hujan dengan Tebal DRO	82
6.	Hasil Uji t antara tebal <i>direct run off</i> hasil pengukuran langsung dengan tebal <i>direct run off</i> yang diperoleh dari model persamaan	84
7.	Hasil Uji t antara debit suspensi hasil pengukuran langsung dengan debit suspensi hasil dari persamaan lengkung suspensi	85
8.	Hasil Uji t antara debit suspensi hasil pengukuran langsung dengan debit suspensi yang diperoleh dari model persamaan	86
9.	Peta sebaran serta penutupan tajuk tingkat pohon dan tiang PT. Sari bumi Kusuma	87
10.	Hasil Pengukuran Lebar dan Panjang Jalan di Plot B Blok RKT 2011 PT. Sari Bumi Kusuma	88