

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI .....	vi
DAFTAR TABEL .....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR LAMPIRAN .....	x
INTISARI .....	xi
ABSTRACT .....	xii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Permasalahan.....	3
1.3. Tujuan Penelitian .....	3
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. Hidrograf .....	10
2.5. Debit Aliran dan Suspensi .....	13
2.6. Peranan Vegetasi Dalam Pengendalian Daur Air .....	16
BAB III METODE PENELITIAN .....	18
3.1. Lokasi Penelitian .....	18
3.2. Bahan dan Alat Penelitian .....	18
3.3. Data Penelitian .....	19
3.4. Metode Pengambilan Data .....	20
3.5. Analisis Data .....	21
3.5.1. Analisis Data Debit Aliran .....	21
3.5.2. Analisis Data Debit Suspensi .....	23
3.5.3. Pengukuran Prediksi Laju Erosi.....	25
3.5.4. Analisis Hidrograf Aliran.....	25
3.5.5. Analisis Koefisien <i>Runoff</i> .....	26
3.5.6. Pengaruh Tebal Hujan Terhadap debit aliran, aliran permukaan (DRO) dan Laju Erosi.....	26

BAB IV KEADAAN UMUM LOKASI .....	27
4.1. Lokasi Penelitian .....	27
4.2. Iklim .....	28
4.3. Tanah .....	29
4.4. Vegetasi .....	29
4.5. Topografi .....	30
BAB V HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....	31
5.1. Presipitasi .....	32
5.2. Debit Aliran dan Suspensi .....	34
5.2.1. Persamaan Kurva Aliran .....	36
5.3.1. Persamaan Kurva Aliran Suspensi .....	39
5.2.3. <i>Direct Run Off</i> .....	39
5.3.2. Laju Erosi .....	49
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN .....	53
6.1. Kesimpulan.....	53
6.2. Saran .....	54
DAFTAR PUSTAKA .....	55
LAMPIRAN-LAMPIRAN .....	58

## DAFTAR TABEL

	Halaman
1. Kriteria Koefisien <i>Runoff</i> .....	14
2. Data Sekunder Perhitungan Tebal Hujan Blok <i>RKT 1999</i> .....	32
3. Hasil Pengambilan Data Debit Aliran di Blok <i>RKT 1999</i> .....	34
4. Hasil Pengambilan Data Debit Suspensi di Blok <i>RKT 1999</i> .....	37
5. Volume Direct Run Off SPAS BLOK <i>RKT 1999</i> .....	42
6. Hasil Uji Korelasi Tebal Hujan (P) dengan Volume Aliran Permukaan (V DRO).....	43
7. Koefisien Run Off SPAS BLOK <i>RKT 1999</i> PT. Sari Bumi Kusuma .	45
8. Rekapitulasi Perhitungan Laju Erosi Blok <i>RKT 1999</i> PT Sari Bumi Kusuma.....	49
9. Uji Korelasi Antara Tebal Hujan dengan Tebal Erosi .....	50
10. Tingkat Bahaya Erosi .....	51

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
1. Bagan Alir Daur Hidrologi.....	6
2. Pemisahan Aliran Dasar Dengan <i>Straight Line Method</i> .....	11
3. Pemisahan Aliran Dasar Dengan <i>Fixed Based Length Method</i> .....	12
4. Pemisahan Aliran Dasar Dengan <i>Variable Slope Method</i> .....	12
5. Kurva Debit SPAS Blok RKT 1999.....	35
6. Kurva Debit Suspensi SPAS Blok RKT 1999.....	38
7. Contoh hidrograf aliran 16 Februari 2010.....	39
8. Contoh hidrograf aliran 11 April 2010.....	39
9. Contoh hidrograf aliran 5 juni 2010.....	40

## DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
1. Contoh hasil perhitungan pemisahan volume DRO dengan volume BF ( <i>Discharge Hydrograph</i> ).....	58
2. Tutupan Tajuk PUP 1N di Blok RKT 1999.....	60
3. Hasil Uji T antara pengukuran debit langsung dengan pengukuran debit menggunakan rumus .....	61
4. Hasil Analisis Regresi Antara Tebal Hujan Dengan Volume <i>Direct Runoff</i> .....	62
5. Hasil Uji t Antara Perhitungan V DRO Dengan Perhitungan V <i>Direct Runoff</i> Menggunakan Rumus Persamaan .....	65
6. Hasil Analisis Regresi Antara Tebal Hujan Dengan Tebal Erosi ..	66
7. Dokumentasi.....	68