



DAFTAR ISI

	Halaman
INTISARI.....	i
KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
 BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang Penelitian.....	1
1.2. Perumusan Masalah.....	1
1.3. Tujuan Penelitian dan Kegunaan Penelitian.....	4
1.4. Telaah Pustaka dan Penelitian Sebelumnya.....	4
1.5. Kerangka Teori.....	10
1.6. Hipotesa.....	11
1.7 Metode Penelitian.....	11
1.7.1. Data dan peta yang digunakan.....	11
1.7.2. Metode Analisis.....	12
1.7.2.1. Menghitung rerata curah hujan.....	12
1.7.2.2. Menghitung perbandingan debit maksimum dan minimum.....	12
1.7.2.3. Menghitung tebal aliran tahunan.....	15
1.7.2.4. Menghitung koefisien aliran tahunan.....	15
1.7.2.5. Analisis kecenderungan.....	15
1.7.2.6. Analisis grafik.....	16
1.7.3. Tahap Penelitian.....	16
1.8. Batasan istilah.....	18



BAB II KONDISI FISIK DAERAH PENELITIAN

2.1.	Letak dan Luas Daerah Penelitian.....	22
2.2.	Iklim.....	22
2.3.	Geologi.....	24
2.4.	Geomorfologi.....	25
2.5.	Tanah.....	28
2.6.	Penggunaan Lahan.....	30

BAB III HASIL PENELITIAN

3.1.	Kondisi Hujan.....	34
3.2.	Debit Maksimum, Debit Minimum, Debit Rerata dan Debit Maksimum/Minimum.....	39
3.3.	Kecenderungan Aliran.....	41
3.3.1.	Kecenderungan tebal aliran rerata tahunan.....	41
3.3.2.	Kecenderungan debit maksimum, debit minimum, debit rerata dan debit maksimum/minimum.....	46
3.3.3.	Kecenderungan Koefisien aliran.....	53
3.4.	Perubahan Penggunaan Lahan Hulu DAS Batanghari.....	57
3.5.	Kegiatan Sub Balai Rehabilitasi Lahan dan Konservasi Tanah Batanghari.....	59
3.5.1.	Kawasan hutan di Propinsi Jambi.....	58
3.5.2.	Kegiatan Sub Balai RLKT Batanghari.....	60

BAB IV PEMBAHASAN

4.1.	Kondisi Hujan Daerah Penelitian.....	67
4.2.	Kondisi Aliran Hulu DAS Batanghari.....	68
4.3.	Koefisien Aliran Hulu DAS Batanghari.....	74
4.4.	Pengaruh Perubahan Penggunaan Lahan terhadap Aliran..	76



BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1.	Kesimpulan.....	79
5.2.	Saran.....	82
DAFTAR PUSTAKA.....		83
LAMPIRAN.....		

DAFTAR TABEL

No.	Tabel	Halaman
1.1	Penelitian-penelitian sebelumnya yang berkaitan dengan aliran dan perubahan penggunaan lahan.....	9
1.2	Contoh perhitungan volume aliran tahunan.....	15
1.3	Contoh perhitungan Rerata Jalan Taraf 3.....	16
2.1	Curah hujan rerata bulanan hulu DAS Batanghari.....	23
2.2	Penggunaan lahan di hulu DAS Batanghari tahun 1980.....	31
2.3	Penggunaan lahan di hulu DAS Batanghari tahun 1990.....	31
3.1	Curah hujan tahunan daerah penelitian.....	34
3.2	Debit aliran tahunan Sub DAS Batang Tabir.....	39
3.3	Debit aliran tahunan Sub DAS Batang Tebo.....	40
3.4	Debit aliran tahunan Sub DAS Batang Merangin-Tembesi.....	40
3.5	Kecenderungan tebal debit aliran tahunan rerata daerah penelitian.....	41
3.6	Kecenderungan debit maksimum, debit minimum, debit rerata dan debit maks/min rerata jalan taraf 3 dan taraf 5 Sub DAS Batang Tabir	46
3.7	Kecenderungan debit maksimum, debit minimum, debit rerata dan debit maks/min rerata jalan taraf 3 dan taraf 5 Sub DAS Batang Tebo.....	48
3.8	Kecenderungan debit maksimum, debit minimum, debit rerata dan debit maks/min rerata jalan taraf 3 dan taraf 5 Sub DAS Batang Merangin-Tembesi	49
3.9	Kecenderungan koefisien aliran daerah penelitian.....	53
3.10	Penggunaan lahan Sub DAS Batang Tabir.....	57
3.11	Penggunaan lahan Sub DAS Batang Tebo.....	57
3.12	Penggunaan lahan Sub DAS Batang Merangin-Tembesi	58
3.13	Penggunaan lahan hulu DAS Batanghari.....	58



No	Tabel	Halaman
3.14	Luas kawasan hutan menurut fungsinya.....	61
3.15.	Luas lahan kritis di 3 kabupaten Propinsi Jambi.....	61
3.16	Rencana dan realisasi reboisasi di Kabupaten Kerinci dan Kabupaten Sarolangun Bangko.....	63
3.17	Rencana dan realisasi Kebun Bibit Desa (KBD).....	64
3.18	Rencana dan realisasi pembuatan hutan rakyat.....	65



DAFTAR GAMBAR

No.	Gambar	Halaman
1.1.	Klasifikasi Debit.....	14
1.2.	Peta Hulu Daerah Aliran Sungai Batanghari.....	20
1.3.	Titik-Titik Tinjauan Dalam Perhitungan Debit Banjir	21
2.1.	Penentuan iklim tipe A menurut Koppen.....	24
3.1.	Curah hujan tahunan dan kecenderungan curah hujan rerata jalan taraf 3 dan taraf 5 Sub DAS Batang Tabir.....	36
3.2.	Curah hujan tahunan dan kecenderungan curah hujan rerata jalan taraf 3 dan taraf 5 Sub DAS Batang Tebo.....	37
3.3.	Curah hujan tahunan dan kecenderungan curah hujan rerata jalan taraf 3 dan taraf 5 Sub DAS Batang Merangin-Tembesi.	38
3.4.	Kecenderungan tebal debit aliran tahunan rerata Sub DAS Batang Tabir.....	43
3.5.	Kecenderungan tebal debit aliran tahunan rerata Sub DAS Batang Tebo.....	44
3.6.	Kecenderungan tebal debit aliran tahunan rerata Sub DAS Batang Merangin-Tembesi.....	45
3.7.	Debit aliran tahunan maksimum di hulu DAS Batanghari.....	50
3.8.	Debit aliran tahunan minimum di hulu DAS Batanghari.....	51
3.9.	Kecenderungan perbandingan debit maksimum dan minimum di hulu DAS Batanghari.....	52
3.10.	Kecenderungan koefisien aliran tahunan Sub DAS Batang Tabir Propinsi Jambi	54
3.11.	Kecenderungan koefisien aliran tahunan Sub DAS Batang Tebo Propinsi Jambi.....	55
3.12.	Kecenderungan koefisien aliran tahunan Sub DAS Batang Merangin-Tembesi Propinsi Jambi.....	56

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran

- 1 Data debit Sub DAS Batang Tabir
- 2 Data debit Sub DAS Batang Tebo
- 3 Data debit Sub DAS Batang Merangin-Tembesi
- 4 Perhitungan nilai kondisi debit aliran
- 5 Perhitungan kecenderungan aliran
- 6 Perhitungan volume aliran tahunan rerata
- 7 Perhitungan tabal aliran tahunan rerata
- 8 Curah hujan rerata kabupaten
- 9 Perhitungan curah hujan rerata Sub DAS
- 10 Perhitungan kecenderungan curah hujan rerata
- 11 Perhitungan kecenderungan tebal aliran rerata
- 12 Perhitungan koefisien aliran
- 13 Perhitungan kecenderungan koefisien aliran tahunan
- 14 Penggunaan lahan Kabupaten Kerinci
- 15 Penggunaan lahan Kabupaten Sarolangun Bangko
- 16 Penggunaan lahan Kabupaten Bungo Tebo
- 17 Perubahan penggunaan lahan tiap sub DAS di Hulu DAS Batanghari
- 18 Perubahan Penggunaan lahan di hulu DAS Batanghari
- 19 Perhitungan Regresi linier
- 20 Peta Hulu DAS Batanghari
Peta Jenis Tanah
Peta Penggunaan lahan
Peta Kemampuan Tanah