

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
INTISARI	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
 BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Sasaran Penelitian	3
1.5 Kegunaan Penelitian	3
1.6 Telaah Pustaka.....	4
1.7 Kerangka Pemikiran	10
1.8 Hipotesis	11
1.9 Metode Penelitian	12
1.10 Batasan Istilah	18
 BAB II KONDISI FISIK DAERAH PENELITIAN	
2.1. Lokasi Penelitian.....	20
2.2. Iklim	20
2.3. Keadaan Geologi dan Geomorfologi.....	25
2.4. Tanah	26
2.5. Penggunaan Lahan	26

**BAB III KARAKTERISTIK HUJAN, ALIRAN DAN KOEFISIEN
ALIRAN DAERAH PENELITIAN**

3.1.	Karakteristik Hujan Daerah Penelitian	30
3.1.1.	Tebal Hujan Rata-rata.....	30
3.1.2.	Intensitas Hujan Rata-rata.....	30
3.1.1.	Indeks Curah Hujan Terdahulu (API)	31
3.2.	Karakteristik Aliran.....	33
3.2.1.	Tinggi Muka Air dan Debit Aliran	33
3.2.2.	Analisis Hidrograf	37
3.3.	Koefisien Aliran	39
3.3.1.	Koefisien Aliran Volumetrik	40
3.3.2.	Koefisien Aliran Puncak	40

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1.	Hubungan Karakteristik Aliran dan Koefisien Aliran dengan Karakteristik Hujan dan API	42
4.1.1.	Hubungan Karakteristik Aliran dan Koefisien Aliran dengan Karakteristik Hujan dan API Sub DAS Hutan	43
4.1.2.	Hubungan Karakteristik Aliran dan Koefisien Aliran dengan Karakteristik Hujan dan API Sub DAS Campuran.....	48
4.2.	Perbandingan Karakteristik Aliran dan Koefisien Aliran Sub DAS Hutan dengan Sub DAS Campuran	53
4.3.	Pengujian Model Hujan dengan Aliran Kedua Sub DAS	59

KESIMPULAN DAN SARAN

KESIMPULAN	62
SARAN	63

DAFTAR PUSTAKA	64
-----------------------------	----

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
2.1. Temperatur Rata-rata Tahunan Stasiun Meteorologi Borobudur dan Daerah Penelitian	22
2.2. Curah Hujan Bulanan dan Tahunan di Stasiun Kajoran	23
2.3. Jumlah Hari Hujan Bulanan dan Tahunan di Stasiun Kajoran	23
2.4. Prosentase Penggunaan Lahan Sub DAS Hutan dan Sub DAS Campuran	28
3.1. Tebal Hujan, Intensitas Hujan dan API Sub DAS Hutan dan Sub DAS Campuran	32
3.2. Hasil Pemisahan Komponen Hidrograf Aliran.....	39
3.3. Koefisien Aliran Puncak dan Koefisien Aliran Volumetrik Sub DAS Hutan dan Sub DAS Campuran.....	41
4.1. Hasil Analisis Regresi Hubungan Tebal DRO dengan Tebal Hujan pada Sub DAS Hutan... ..	44
4.2. Hasil Analisis Regresi Hubungan Qp dengan Karakteristik Hujan dan API pada Sub DAS Hutan.....	45
4.3. Hasil Analisis Regresi Hubungan CV dengan Tebal Hujan pada Sub DAS Hutan	46
4.4. Hasil Analisis Regresi Hubungan CP dengan Karakteristik Hujan dan API pada Sub DAS Hutan.....	47
4.5. Hasil Analisis Regresi Hubungan Tebal DRO dengan Tebal Hujan pada Sub DAS Campuran.....	48
4.6. Hasil Analisis Regresi Hubungan Qp dengan Karakteristik Hujan dan API pada Sub DAS Campuran.....	50
4.7. Hasil Analisis Regresi Hubungan CV dengan Tebal Hujan pada Sub DAS Campuran	51
4.8. Hasil Analisis Regresi Hubungan CP dengan Karakteristik Hujan dan API pada Sub DAS Campuran.....	52
4.9. Model Terpilih Hubungan Hujan dengan Aliran dan Koefisien Aliran .	53
4.10. Matrik Korelasi Sub DAS Hutan dan Sub DAS Campuran.....	53
4.11. Hasil Analisis Uji Beda Karakteristik Aliran dan Koefisien Aliran antara Sub DAS Hutan dan Sub DAS Campuran	54

Tabel	Halaman
4.12. Pengujian Model pada Sub DAS Hutan	59
4.13. Pengujian Model pada Sub DAS Campuran	60
4.14. Hasil Analisis Uji Beda Model Persamaan dengan Hasil Observasi pada Sub DAS Hutan.....	61
4.15. Hasil Analisis Uji Beda Model Persamaan dengan Hasil Observasi pada Sub DAS Campuran.....	61

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1.1. Model DAS Menurut Griend (1975)	4
1.2. Komponen Hidrograf	6
2.1. Peta Lokasi Penelitian	21
2.2. Diagram Penentuan Iklim Menurut Schmidt dan Ferguson	25
2.3. Peta Penggunaan Lahan Daerah Penelitian.....	29
3.1. <i>Rating Curve</i> Sub DAS Hutan	35
3.2. <i>Rating Curve</i> Sub DAS Campuran	37
4.1. Diagram Hubungan Tebal Hujan dengan Tebal DRO.....	57
4.2. Diagram Hubungan Tebal Hujan dengan Debit Spesifik.....	57
4.3. Diagram Hubungan Tebal Hujan dengan CV	58
4.4. Diagram Hubungan Tebal Hujan dengan CP	58

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Lembar
1. Dimensi Bangunan Air Tipe <i>Plat Vee Weir</i>	1
1. Gambar Bangunan Air Sub DAS Campuran (<i>Plat-vee Weir</i>)	1
1. Grafik Nilai Cv untuk Bangunan Air Tipe <i>Plat Vee Weir</i>	2
1. Dimensi Bangunan Air Tipe <i>Crump Weir</i>	3
1. Gambar Bangunan Air Sub DAS Hutan (<i>Crump Weir</i>)	3
1. Grafik Nilai Cd untuk Bangunan Air Tipe <i>Crump Weir</i>	4
1. Grafik Nilai Cv untuk Bangunan Air Tipe <i>Crump Weir</i>	5
2. Perhitungan Debit Aliran Sub DAS Hutan	6
2. Perhitungan Debit Aliran Sub DAS Campuran	8
3. Pengukuran Debit dengan <i>Current Meter</i> Sub DAS Hutan.....	10
3. Pengukuran Debit dengan Metode Pelampung Sub DAS Campuran.....	11
4. Contoh Penentuan titik N dan Hidrograf pada Sub DAS Hutan	12
4. Contoh Penentuan titik N dan Hidrograf pada Sub DAS Campuran.....	13
4. Contoh Perhitungan Analisis Hidrograf Sub DAS Hutan	14
4. Contoh Perhitungan Analisis Hidrograf Sub DAS Campuran.....	15
5. Tabulasi Regresi Berganda Sub DAS Hutan	16
5. Tabulasi Regresi Berganda Sub DAS Campuran	17
5. Analisis Regresi Berganda Sub DAS Hutan.....	18
5. Analisis Regresi Berganda Sub DAS Campuran.....	23
6. Matrik Korelasi	28
7. Tabulasi Data Uji Beda (Uji T).....	29
7. Hasil Analisis Uji Beda Karakteristik Aliran dan Koefisien Aliran.....	30
7. Hasil Analisis Uji Beda Model dengan Observasi	31