



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

DAFTAR ISI

Hidrograf Satuan dan koefisien aliran dari hubungan hujan dan aliran sungai Jragung di Borangan

Hidayat Djali, Drs. Sugeng Martopo; Drs. Soenarso Simoen

Universitas Gadjah Mada, 1977 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

HALAMAN

KATA PENGANTAR	I
DAFTAR ISI	III
DAFTAR TABEL	VI
DAFTAR GRAFIK	VII
DAFTAR GAMBAR	VIII
DAFTAR LAMPIRAN	VIII
DAFTAR PETA	
PENDAHULUAN	1
TUJUAN PENELITIAN	2
GUNA PENELITIAN	3
DATA DASAR YANG DIBUTUHKAN	13
ME TODE PENELITIAN	13
BAB I KEADAAN FISIK DAERAH PENELITIAN	7.....
Pendahuluan	7
1.1 Letak dan luas	7
1.2 Geologi	8
1.3 Bentuk daerah penelitian	9
1.4 Pola aliran	10
1.5 Orde sungai dan percabangan sungai	11
1.6 Kepadatan aliran	13
1.7 Panjang sungai utama dan gradian sungai utama	14
1.8 Tanah	19
1.9 Penggunaan tanah	20
BAB II HUJAN DAN ALIRAN SUNGAI	22
Pendahuluan	22
2.1. Hujan	25
2.2 Penentuan hujan rata rata	27



2.1.2 Hujan rata rata untuk hidrograf satuan	29
2.1.3 Hujan rata rata untuk koefisien aliran	38
2.2. Aliran sungai	41
Pendahuluan	59
2.2.1. Hidrograf tinggi muka air dan hidrograf aliran,	48
2.2.2. Analisa hidrograf	53
2.2.3. Penentuan volume aliran langsung	54

BAB III HIDROGRAF SATUAN DAN KOEFISIEN ALIRAN DI DAERAH -

PENELITIAN	50
Pendahuluan	59
3.1. Hidrograf satuan	60
3.1.1. Konsepsi hidrograf satuan	60
3.1.2. Asumsi dasar dalam teori hidrograf satuan,	61
3.1.3. Problem dalam metode hidrograf satuan	62
3.1.4. Pembuatan hidrograf satuan	66
Pendahuluan	66
3.1.4.1. Hidrograf satuan analisa hidrograf ...	66
3.1.4.1.1. Penentuan lama hujan lebih	72
3.1.4.1.2. Penentuan tenggang waktu	72
3.1.4.1.3. Grafi distribusi	73
3.1.4.1.4.S- Hidrograf	78
3.1.4.2. Hidrograf satuan sint etik	89
3.1.4.2.1. Hidrograf satuan metode Snyder	89
3.1.4.2.2 Hidrograf satuan sintetik	
metode Taylor dan Swarz	93
3.1.5 Hidrograf satuan hasil penelitian	95
3.1.5.1. Hidrograf satuan analisa hidrograf ...	95
3.1.5.2. Hidrograf satuan metode Snyder	100
3.1.5.3. Hidrograf satuan metode Taylor dan	
Swarz	106



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Hidrograf Satuan dan koefisien aliran dari hubungan hujan dan aliran sungai Jragung di Borangan

Hidayat Djali, Drs. Sugeng Martopo; Drs. Soenarso Simoen

Universitas Gadjah Mada, 1977 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

v

3.2. koefisien aliran	111
Pendahuluan	111
3.2.1. Batasan koefisien aliran	112
3.2.2. cara penentuan persamaan hubungan hujan dan aliran aliran sungai dengan metode least square	112
KESIMPULAN	116
DAFTAR PUSTAKA	118