



	Halaman
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRAK	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR ISTILAH	x
DAFTAR GRAFIK	xv
DAFTAR GAMBAR	xviii
DAFTAR PETA	xix
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1. Pandangan Umum Dan Konsepsi Hidrologi	1
1.2. Latar Belakang Penelitian	1
1.3. Alasan Penelitian	6
1.4. Tujuan Penelitian	6
1.5. Kegunaan Penelitian	7
1.6. Ulasan Penelitian	7
1.7. Metode Penelitian	21
BAB II. FAKTOR FISIK DAERAH PENELITIAN	23
2.1. Letak dan Luas	23
2.2. Geologi	25
2.3. Geomorfologi	28
2.4. Iklim	30
2.5. Vegetasi	31
2.6. Tanah	33
BAB III. MORFOMETRI DAERAH PENELITIAN	38
3.1. Bentuk Daerah Penelitian	38



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Studi peramalan-peramalan debit maksimum hulu sungai Bengawan Solo di Juranggempal

Mulyadi, Drs. Soerastopo Hadisoemanro

Universitas Gadjah Mada, 1976 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

	43
	3.3. Orde Sungai	46
	3.4. Ratio Percabangan Sungai	47
	3.5. Kerapatan Pengaliran	49
	3.6. Pola Pengaliran	52
	3.7. Gradien Sungai	54
BAB	IV. KONDISI POTAMOLOGI DAERAH PENELITIAN..	57
	4.1. Pengukuran Aliran	57
	4.2. Hidrograf	68
	4.2.1. Hubungan tinggi muka air sungai dengan waktu (Stage -Hydrograph)	68
	4.2.2. Hubungan antara debit Su- ngai dengan waktu (Flow- Hydrograph)	68
	4.3. Debit Rata-rata	71
	4.4. "Run-off Coefficient"	73
	4.5. "Time of Concentration"	77
BAB	V. PERAMALAN - PERAMALAN DEBIT MAKSIMUM- HULU SUNGAI BENGAWAN SALA DI JURANG - GEMPAL	81
	5.1. Pendahuluan	81
	5.2. Periode Ulang dan Probabilitas...	82
	5.3. Metode	84
	5.3.1. Peramalan debit maksimum- berdasarkan data curah hu- jan	85



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

VI
Studi peramalan-peramalan debit maksimum hulu sungai Bengawan Solo di Juranggempal
Mulyadi, Drs. Soerastopo Hadisoemarno

Universitas Gadjah Mada 1978 | Diunduh dari <http://eprints.ugm.ac.id/>

5.3.1.1. Metode Peramalan Geogra- fi (Geographical Ap - proach)	94 ⁴
5.3.1.2. Metode Rasionil. J. KITA- MURA	97 ⁷
5.3.1.3. Metode rasionil. MELCHIOR	101 ⁰⁷
5.3.2. Peramalan debit Maksimum berdasarkan data curah hu - jan dan data debit	109 ⁶
5.3.3. Peramalan debit maksimum - berdasarkan data debit da- lam periode panjang	118 ⁸
5.3.3.1. Cara Grafis	120 ⁰
5.3.3.2. Cara Matematis	126 ⁶
5.3.3.2.1. Metode "Log Pearson Type III "	126 ⁶
5.3.3.2.2. Metode Distribusi nilai ekstrim tipe I	130 ⁰
(GUMBEL).	
5.3.3.2.3. Metode GUMBEL	135 ⁵
5.3.3.2.4. Metode HASPER	141 ¹
5.4. Analisa Perbandingan	147
K E S I M P U L A N	155 ⁵
R E F E R E N S I	158 ⁸