



KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR PETA	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
PENDAHULUAN	
- Pandangan Umum	1
- Latar Belakang Alam Daerah Penelitian	2
- Tujuan Penelitian	3
- Problematika Penelitian	3
- Guna Penelitian	3
- Data Yang Dibutuhkan	34
- Hipotesa	5
- Metode Penelitian	5
BAB I. MORFOMETRI DAN KONDISI FISIK DAERAH PENELITIAN	
1.1. Pendahuluan	8
1.2. Luas Daerah Penelitian	8
1.3. Bentuk Daerah Penelitian	9
1.4. Orde Sungai	10
1.5. Tingkat Percabangan Sungai	12
1.6. Kerapatan Pengaliran	14
1.7. Pola Pengaliran Daerah Penelitian	14
1.8. Panjang Sungai Utama	16
1.9. Gradien Sungai Utama	16
1.10. Lereng Rata-Rata Daerah Penelitian	20
1.11. Ketinggian Rata-Rata Daerah Penelitian	20
1.12. Keadaan Geologi	23
1.13. Tanah	26

BAB

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Hidrograf satuan dan regresi linier majemuk untuk analisa hubungan antara hujan dan aliran sungai
Serang di Kedungombo Kabupaten Purwodadi

Suprihadi Būdiharjo, Drs. Sugeng Martopo; Drs. Soenarso Simoen

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

BAB II. HUJAN DAN ALIRAN SUNGAI

2.1. Pendahuluan	30
2.2. Hujan	32
2.3. Aliran Sungai	34
2.3.1. Pengukuran Debit Sungai	35
2.3.2. Hubungan Tinggi Muka Air dan Debit Sungai	42
2.3.3. Debit Rata-Rata, Volume dan Tebal Aliran Bulanan	49

BAB III. HIDROGRAF SATUAN

3.1. Pendahuluan	52
3.2. Analisa Hidrograf Satuan	55
3.2.1. Analisa Data Hujan	55
3.2.1.1. Tebal hujan rata-rata periode storm	55
3.2.1.2. Kurve massa hujan	58
3.2.1.3. Hietograf	64
3.2.2. Penurunan Hidrograf Satuan	68
3.2.2.1. Hidrograf Aliran	68
3.2.2.2. Pemisahan aliran dasar..	69
3.2.2.3. Pembuatan hidrograf Satuan	75
3.2.2.4. Penurunan hidrograf satuan untuk durasi yang lain	89
3.3. Hidrograf Satuan Sintetik	94
3.3.1. Menentukan Koefisien Basin c_t dan c_p	96
3.3.2. Penggambaran Hidrograf Satuan Sintetik	99



Hidrograf satuan dan regresi linier majemuk untuk analisa hubungan antara hujan dan aliran sungai Serang di Kedungombo Kabupaten Purwodadi
Suprihadi Budiharjo, Drs. Sugeng Martopo; Drs. Soenarso Simoen
Universitas Gadjah Mada, 1977 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

3.4. Evaluasi	101
BAB IV. ANALISA REGRESI LINIER MAJEMUK DARI HUBUNGAN ANTARA HUJAN DAN ALIRAN	
4.1. Pendahuluan	103
4.2. Menentukan Persamaan Regresi Linier Majemuk	109
4.2.1. Menentukan persamaan regresi linier majemuk Y pada X_1 dan X_2 ..	109
4.2.1.1. Menghitung besarnya hubungan antara variabel Y dengan variabel X_1 dan X_2	111
4.2.1.2. Menentukan koefisien determinasi majemuk...	113
4.2.1.3. Menguji koefisien regresi parsial (b_1 dan b_2)	113
4.2.1.4. Menentukan standard error of estimate (SE). dan standard errors of partial regression coefficient (S_{b_1} dan S_{b_2})	116
4.2.2. Menentukan Persamaan Regresi Linier Majemuk Y pada X_1 , X_2 dan X_3	117
4.2.2.1. Menghitung besarnya hubungan antara variabel Y dengan variabel X_1 , X_2 dan X_3	119



4.2.2.2. Menentukan koefisien determinasi majemuk.	121
4.2.2.3. Menguji koefisien regresi parsial (b_1 , b_2 dan b_3)	121
4.2.2.4. Menentukan standard error of estimate (SE) dan standard errors of partial regression coefficient (S_{b_1} , S_{b_2} dan S_{b_3}).....	124
4.3. Evaluasi	126
KESIMPULAN	128
DAFTAR KEPUSTAKAAN	130
LAMPIRAN	132