



	Halaman.
KATA PENGANTAR .....	i
A B S T R A K .....	iii
DAFTAR ISI .....	iiv
DAFTAR TABEL .....	vii
DAFTAR GRAFIK .....	xi
DAFTAR DIAGRAM .....	xii
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR PETA .....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN .....	xv
PENDAHULUAN .....	1
1. Pandangan umum hidrologi .....	1
ii. Latar belakang penelitian .....	5
iii. Ulasan penelitian sebelumnya .....	9
iv. Tujuan penelitian .....	13
v. Kegunaan penelitian .....	14
vi. Sasaran penelitian .....	14
vii. Metode dan tehnik penelitian .....	15
BAB.I. FAKTOR - FAKTOR FISIS YANG MEMPENGARUHI DAERAH PENELITIAN. ....	17
1.1. <u>Kondisi fisis daerah penelitian</u> .....	17
1.1.1. Letak dan luas .....	17
1.1.2. G e o l o g i .....	17
1.1.3. Geomorfologi .....	17
1.1.4. T a n a h .....	18
1.1.5. Tata penggunaan tanah .....	19
1.2. <u>Morfometri daerah penelitian</u> .....	20
1.2.1. Pendahuluan .....	20
1.2.2. L u a s .....	21
1.2.3. Gradien sungai .....	22



BAB.II. H U J A N .....	23
2.1. Peramalan hujan harian maksimum .....	23
2.2. Distribusi hujan harian maksimum .....	31
2.3. Hujan efektif .....	36
2.4. Hujan sesaat .....	36
 BAB.III. KONDISI ALIRAN DAERAH PENELITIAN .....	 47
3.1. Hubungan tinggi muka air dengan debit...	48
3.2. Hidrograf satuan .....	48
3.2.1. Analisa data hujan .....	50
3.2.2. Penurunan hidrograf satuan .....	50
3.2.3. Penurunan hidrograf satuan untuk lama hujan efektif berbeda - beda.....	56
3.3. Koefisien aliran .....	61
3.4. Waktu perjalanan aliran .....	64
 BAB.IV. PERAMALAN DEBIT MAKSIMUM SUNGAI CILIWUNG BAGIAN HULU DIATAS DEPOK.....	 67
4.1. Peramalan debit maksimum metode rasio - nil .....	67
4.1.1. Metode rasionil menurut rumus $Q_m =$ $\frac{f_r \cdot A}{3,6}$ .....	67
4.1.2. Metode rasionil menurut HASPERS .....	71
4.1.3. Metode rasionil menurut MELCHIOR .....	79
4.2. Peramalan debit maksimum metode empiris	88
4.3. Peramalan debit maksimum metode ana- litik .....	111



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

**Studi peramalan debit maksimum sungai Ciliwung bagian hulu diatas Depok**  
Rosyied Hariyadi, Drs. Soenarso Simoen; Drs. Sugeng Martopo

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

BAB.V. EVALUASI HASIL PERAMALAN DEBIT MAKSIMUM

SUNGAI CILIWUNG BAGIAN HULU DIATAS DEPOK ....	125
5.1. Evaluasi hasil peramalan debit maksi - mum .....	125
5.2. Penggunaan hasil peramalan debit maksimum .....	133
KESIMPULAN .....	147
DAFTAR PUSTAKA .....	150