



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Studi ppenelusuran banjir dengan model Clark pada daerah aliran sungai Tawun kabupaten Tuban
Jawa
Timur
Musodo, Drs. Darmakusuma Darmanto, Dip.H.
Universitas Gadjah Mada, 1981 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

Halaman

JUDUL

HALAMAN PENGESAHAN

ABSTRAK

i

KATA PENGANTAR

ii

DAFTAR ISI

iv

DAFTAR TABEL

vi

DAFTAR GAMBAR

viii

DAFTAR PETA

ix

DAFTAR LAMPIRAN

x

PENDAHULUAN

1

1. Latar Belakang Penelitian

1

2. Tujuan Penelitian

4

3. Beban Penelitian

4

4. Penelahaan Penelitian Sebelumnya

4

5. Kerangka Teori

6

6. Data Yang Dikumpulkan

8

7. Tahap-tahap Penelitian

9

8. Kegunaan Penelitian

12

BAB. I. FAKTOR - FAKTOR FISIS

16

1.1. Kondisi Fisikal Daerah Penelitian

16

1.2.1. Letak

16

1.1.2. Geologi dan Geomorfologi

16

1.1.3. Iklim

17

1.1.4. Tanah dan Penggunaan Lahan

20

1.2. Morfometri Daerah Penelitian

30

1.2.1. Pendahuluan

30

1.2.2. Luas

30

1.2.3. Gradien Sungai

31

1.2.4. Panjang Sungai

32



BAB. II HUJAN DAN KONDISI HIDROLOGI ALIRAN	33
2.1. Hujan	33
2.1.1. Cara Penentuan Hujan Rata-rata Daerah Penelitian	33
2.1.2. Cara Penentuan Hietograf	34
2.1.3. Penentuan Hietograf Daerah Penelitian	34
2.2. Kondisi Hidrograf aliran	38
2.2.1. Hubungan Tinggi Muka Air Dengan Debit	38
2.2.2. Hidrograf Aliran	40
2.2.2.1. Aliran Dasar	40
2.2.2.2. Aliran Langsung	40
2.2.3.3. Hidrograf satuan daerah aliran Sungai Tawun	47
BAB.III PENURUNAN HIDROGRAF SATUAN SINTETIK HASIL PENELUSURAN BANJIR	52
3.1. Penelusuran banjir model CLARK	54
3.2. Perbandingan hidrograf	62
3.3. Penerapan hidrograf satuan sintetik hasil penelusuran banjir dan hidrograf satuan kedalam estimasi banjir.	65
3.3.1. Hujan rencana.	65
3.3.2. Hidrograf banjir rencana	68
K E S I M P U L A N	77
DAFTAR PUSTAKA .	79.