

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
ABSTRAK	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah	2
1.3. Tujuan dan Kegunaan Penelitian	3
1.3.1. Tujuan Penelitian	
1.3.2. Kegunaan Penelitian	
1.4. Penelaahan Kepustakaan dan Penelitian Sebelumnya	3
1.4.1. Hidromorfometri DAS	3
1.4.2. Hidrograf Aliran dan Hidrograf Satuan	5
1.4.3. Hidrograf Satuan Sintetik Snyder	7
1.4.4. Koefesien Aliran	10
1.4.5. Metode Skoring	10
1.4.6. Studi Penelitian Terdahulu	11
1.5. Kerangka Pemikiran	12
1.6. Hipotesa	15
1.7. Metode Penelitian	15
1.7.1. Penentuan Lokasi	15
1.7.2. Jenis Data yang Dikumpulkan	17
1.7.3. Metode Pemilihan Sampel	17
1.7.4. Diagram Alir Penelitian	18
1.7.5. Pengolahan Data Hujan	18
1.7.5.1. Hujan Rerata	18
1.7.5.2. Merubah Curah Hujan ke Intensitas Hujan	18
1.7.5.3. Analisis Frekuensi	20
1.7.6. Penentuan Laju Infiltrasi	21
1.7.7. Analisa Data Aliran	21
1.7.7.1. Hidrograf Satuan Sintetik	21
1.7.7.2. Perhitungan Banjir Rancangan	23
1.7.7.3. Koefesien Aliran (C)	23
1.7.7.4. Penentuan Debit persatuan Luas	24
1.7.8. Morfometri DAS	25
1.7.9. Skoring Data	26
1.8. Langkah Penelitian	27
1.9. Batasan Istilah	27

<b>BAB II KONDISI FISIK DAERAH PENELITIAN</b>	<b>31</b>
2.1. Letak Geografis	31
2.2. Kondisi Iklim	31
2.2.1. Curah Hujan	31
2.2.2. Suhu Udara	33
2.2.3. Tipe Iklim	35
2.3. Kondisi Tanah	37
2.4. Kondisi Geologi dan Geomorfologi	39
2.5. Kondisi Penggunaan Lahan	43
<b>BAB III PENGOLAHAN DAN ANALISA DATA PENELITIAN</b>	<b>45</b>
3.1. Hidromorfometri DAS	45
3.1.1. Luas Daerah Aliran (A)	45
3.1.2. Panjang Sungai Utama (Lb)	45
3.1.3. Panjang Sungai dari Outlet sampai Titik Pusat Massa DAS (Lc)	46
3.1.4. Faktor Bentuk DAS (Rc)	46
3.1.5. Nisbah Percabangan (Rb)	46
3.1.6. Kerapatan Aliran (Dd)	48
3.2. Karakteristik Curah Hujan	48
3.2.1. Tebal Hujan	48
3.2.2. Intensitas Hujan	50
3.2.3. Distribusi dan Frekuensi Curah Hujan	53
3.3. Infiltrasi	55
3.4. Kondisi Aliran	59
3.4.1. Hidrograf Satuan Sintetik	59
3.4.2. Banjir Rancangan	60
3.4.3. Koefisien Aliran	63
3.4.4. Debit Puncak Jenis	63
<b>BAB IV KERENTANAN DAN BAHAYA BANJIR DAERAH PENELITIAN</b>	<b>65</b>
4.1. Penentuan Prioritas Sub-DAS Rentan Banjir	65
4.1.1. Skoring Morfometri DAS	65
4.1.2. Skoring Koefisien aliran	66
4.1.3. Skoring Debit puncak Jenis	67
4.1.4. Penentuan Prioritas sub-DAS Rentan Banjir	68
4.2. Pengujian Hipotesa	69
4.2.1. Pengujian Hipotesa I	69
4.2.2. Pengujian Hipotesa II	70
4.3. Pembahasan	72
4.3.1. Karakteristik Banjir DAS Wawar bagian Hilir	72
4.3.2. Prioritas DAS Rentan Banjir	76
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b>	<b>81</b>
DAFTAR PUSTAKA	84
DAFTAR LAMPIRAN	86