



## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
KATA PENGANTAR .....	ii
LEMBAR PENGESAHAN .....	iii
LEMBAR PERSEMBAHAN .....	iv
INTISARI .....	v
ABSTRACT .....	vi
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR TABEL .....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Perumusan Masalah.....	3
1.3. Tujuan Penelitian.....	3
1.4. Kegunaan Penelitian.....	4
1.5. Tinjauan Pustaka .....	4
1.5.1.Hidrograf.....	4
1.5.2.Hidrograf Satuan.....	5
1.5.3.Hidrograf Satuan Sintetik Snyder.....	6
1.5.4.Hubungan Hidrograf dengan DAS .....	7
1.5.5.Hubungan DAS dengan Curah Hujan.....	7
1.5.6.Hubungan Hidrograf dengan Curah Hujan .....	8
1.5.7.Penelitian Sebelumnya .....	8
1.6. Kerangka Teori.....	11
1.7. Batasan Istilah .....	12
<b>BAB II METODE PENELITIAN .....</b>	<b>14</b>
2.1. Bahan dan Alat Penelitian.....	14
2.2. Penentuan Daerah Penelitian .....	15
2.3. Data yang Dikumpulkan .....	15



Pemilihan Sampel.....	15
2.5. Cara Pengumpulan Data .....	16
2.6. Pengolahan Data.....	16
2. 6. 1. Curah Hujan Rata-rata Daerah.....	16
2. 6. 2. Hubungan Tinggi Muka Air dengan Debit Aliran.....	16
2. 6. 3. Parameter Morfometri Daerah Aliran Sungai (DAS) .....	17
2. 6. 4. Hidrograf Satuan.....	22
2.6.4.1. Hidrograf Satuan Alami .....	22
2.6.4.2. Hidrograf Satuan Utama .....	23
2.6.4.3. Hidrograf Satuan Sintetik Snyder.....	24
2.7. Analisis Data .....	26
2.8. Tahap Penelitian .....	27
<b>BAB III KONDISI FISIK DAERAH PENELITIAN .....</b>	<b>29</b>
3.1. Letak, Luas, dan Batas daerah Penelitian .....	29
3.2. Iklim .....	31
3.2.1. Curah Hujan.....	31
3.2.2. Temperatur.....	35
3.2.3. Tipe Curah Hujan.....	36
3.3. Kondisi Geologi .....	37
3.3.1. Struktur Geologi .....	37
3.3.2. Litologi.....	38
3.4. Kondisi Geomorfologi.....	38
3.5. Kondisi Tanah .....	41
3.6. Kondisi Hidrologi.....	42
3.6.1. Air Permukaan.....	42
3.6.2. Airtanah.....	45
3. 7. Morfometri DAS .....	45
3.7.1. Luas DAS .....	45
3.7.2. Titik Pusat DAS .....	46
3.7.3. Panjang Sungai Utama .....	46
3.7.4. Panjang Sungai ke Titik Berat DAS.....	47



3.7.5. Kemiringan Sungai Utama .....	47
3.7.6. Kemiringan DAS Rata-rata.....	47
3.7.7. Kerapatan Drainase .....	47
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>49</b>
4.1. Debit Aliran .....	49
4.2. Hubungan Debit dengan Tinggi Muka Air .....	49
4.3. Hidrograf Aliran .....	50
4.4. Hidrograf Satuan .....	52
4.4.1. Hidrograf Satuan Alami .....	52
4.4.2. Hidrograf Satuan Sintetik Model Snyder .....	53
4.5. Evaluasi Hidrograf Satuan Sintetik Model Snyder terhadap Hidrograf satuan Alami dengan Pengujian secara Grafis.....	53
4.6. Evaluasi Hidrograf Satuan (Tp, Qp dan Tb).....	55
4.6.1. Analisis Waktu Puncak (Tp).....	55
4.6.2. Analisis Debit Puncak (Qp).....	56
4.6.3. Analisis Waktu Dasar (Tb) .....	57
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>58</b>
5.1. Kesimpulan .....	58
5.2. Saran .....	58
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>59</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>62</b>