

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	iii
INTISARI.....	iv
ABSTRACT .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR TABEL .....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
BAB I.....	13
1.1 Latar Belakang .....	13
1.2 Perumusan Masalah.....	15
1.3 Tujuan Penelitian.....	17
1.4 Manfaat Penelitian.....	17
1.5 Batasan Penelitian .....	17
1.6 Tinjauan Pustaka .....	18
1.6.1 Daerah Aliran Sungai (DAS).....	18
1.6.2 Morfometri DAS .....	21
1.6.3 Bentuk DAS.....	22
1.6.4 Hidrograf Satuan.....	24
1.6.5 Hidrograf Satuan Sintetik .....	26
1.7 Penelitian Sebelumnya.....	28
1.8 Kerangka Pemikiran .....	33
1.9 Batasan Istilah .....	34
BAB II.....	36
2.1 Lokasi Kajian .....	36
2.2 Bahan, Data dan Alat Penelitian .....	37
2.3 Metode Pengumpulan dan Pengolahan Data .....	38
2.3.1 Penentuan Batas DAS .....	38
2.3.2 Morfometri DAS .....	38

2.3.3 Data Curah Hujan.....	39
2.3.4 Perhitungan Debit Maksimum Hidrograf Satuan Sintetik Snyder.....	47
2.4 Teknik Analisis Data .....	50
2.5 Diagram Alir Penelitian .....	51
<b>BAB III.....</b>	<b>53</b>
3.1 Letak, Luas, dan Batas Wilayah Penelitian .....	53
3.2 Kondisi Hidrologi dan Klimatologi.....	56
3.3 Kondisi Geomorfologi .....	61
3.4 Kondisi Topografi .....	63
3.5 Kondisi Penggunaan Lahan .....	65
<b>BAB IV .....</b>	<b>67</b>
4.1 Penentuan Batas DAS.....	67
4.2 Analisis Morfometri DAS Winongo .....	70
4.3 Perhitungan Indeks Infiltrasi.....	73
4.4 Perhitungan Curah Hujan Wilayah dengan Poligon Thiessen .....	74
4.5 Perhitungan Analisis Distribusi Frekuensi Hujan .....	77
4.5.1 Uji Konsistensi Data Hujan .....	78
4.5.2 Uji Parameter Data Hujan .....	79
4.5.3 Uji Kesesuaian Distribusi .....	81
4.6 Perhitungan Curah Hujan Rancangan.....	84
4.7 Perhitungan Debit Rancangan.....	86
4.7.1 Perhitungan Besarnya Hujan Efektif.....	86
4.7.2 Perhitungan Debit Maksimum Hidrograf Satuan Sintetik Snyder.....	90
<b>BAB V.....</b>	<b>105</b>
5.1 Kesimpulan .....	105
5.2 Saran .....	106
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>107</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>110</b>