

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
INTISARI	iii
ABSTRACT	iv
PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	4
1.3. Tujuan Penelitian	4
1.4. Kegunaan Penelitian	4
1.5. Telaah Pustaka dan Penelitian Sebelumnya	4
1.5.1. Hidrograf Aliran.....	6
1.5.2. Hidrograf Satuan & Hidrograf Satuan Sintetik.....	8
1.5.3. Hidrograf Satuan Sintetik Model Snyder.....	12
1.5.4. Hidrograf Satuan Sintetik Model Clark	14
1.5.5. Hidrograf Satuan Sintetik Model GAMA I	16
1.6. Kerangka Pemikiran.....	18
1.7. Hipotesis.....	21
1.8. Batasan Istilah	23
BAB II. METODOLOGI	26
2.1. Alasan Pemilihan Lokasi	26
2.2. Deskripsi Wilayah Penelitian	27

2.2.1. Lokasi Penelitian	27
2.2.2. Iklim	27
2.3. Data	37
2.4. Cara Penelitian	38
2.4.1. Hidrograf Aliran	38
2.4.2. Hidrograf Satuan	40
2.4.3. Hidrograf Satuan Sintetik	41
1. Snyder.....	41
2. Clark	42
3. GAMA I	46
3.5. Analisis Hidrograf	51
1. Analisis Grafis	51
2. Analisis Statistik	53
BAB III. KONDISI ALIRAN SUNGAI DAERAH PENELITIAN.....	56
3.1. Debit Aliran.....	56
3.2. Hubungan TMA dengan Debit	56
3.3. Hidrograf Aliran.....	57
3.4. Hidrograf Satuan	60
3.5. Hidrograf Satuan Sintetik	63
3.5.1. Hidrograf Satuan Sintetik Snyder	64
3.5.2. Hidrograf Satuan Sintetik Clark	66
3.5.3. Hidrograf Satuan Sintetik GAMA I	67
3.6. Hidrograf Aliran Menggunakan Hidrograf Satuan Utama dan Hidrograf Satuan Sintetik.....	68
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	73
4.1. Evaluasi Hidrograf Satuan Sintetik Snyder Terhadap Hidrograf Satuan Utama Dengan Pengujian Grafis	73
4.2. Evaluasi Hidrograf Satuan Sintetik Clark Terhadap Hidrograf Satuan Utama Dengan Pengujian Grafis	75



4.3.	Evaluasi Hidrograf Satuan Sintetik GAMA I Terhadap Hidrograf Satuan Utama Dengan Pengujian Grafis	78
4.4.	Evaluasi Parameter Hidrograf Satuan (T_p, Q_p, T_b) dari Berbagai Model Hidrograf Satuan Sintetik (Snyder, Clark, GAMA I).....	80
1.	Analisis Waktu Puncak (T_p)	80
2.	Analisis Debit Puncak (Q_p)	82
3.	Analisis Waktu Dasar (T_b)	83
4.5.	Analisis Statistik & Persentase Penyimpangan Hidrograf Aliran Hasil Hidrograf Satuan Sintetik Terhadap Hidrograf Aliran Hasil Hidrograf Satuan Utama.....	84
BAB V.	KESIMPULAN DAN SARAN	89
1.	Kesimpulan	89
2.	Saran	90
DAFTAR PUSTAKA	91