

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL

ABSTRAK i

LEMBAR PERNYATAAN iii

HALAMAN PENGESAHAN iv

KATA PENGANTAR v

HALAMAN PERSEMBAHAN viii

DAFTAR ISI ix

DAFTAR TABEL xi

DAFTAR GAMBAR xiii

BAB I : LATAR BELAKANG

- | | |
|--|-----|
| 1.1.Latar Belakang | I-1 |
| 1.2.Identifikasi Masalah..... | I-2 |
| 1.3.Rumusan Masalah..... | I-2 |
| 1.4.Maksud dan Tujuan | I-3 |
| 1.5.Manfaat Penelitian..... | I-3 |
| 1.6.Lingkup Pembahasan dan Batasan Masalah | I-3 |
| 1.7.Sistematika Penulisan | I-4 |

BAB II : TINJAUAN PUSTAKA

- | | |
|---|-------|
| 2.1.Umum | II-1 |
| 2.2.Siklus Hidrologi..... | II-1 |
| 2.3.Daerah Aliran Sungai | II-3 |
| 2.3.1.Bentuk-bentuk DAS | II-3 |
| 2.4.Curah Hujan Wilayah | II-4 |
| 2.4.1.Metode Rata-rata Aritmatika (Aljabar)..... | II-4 |
| 2.4.2.Metode Thiessen..... | II-5 |
| 2.4.3.Metode Ishoyet | II-5 |
| 2.5.Analisis frekuensi Curah Hujan..... | II-6 |
| 2.5.1.Perhitungan Tinggi Curah Hujan Rencana..... | II-8 |
| 2.5.2.Uji Distribusi Probabilitas..... | II-10 |
| 2.6.Analisis Debit Banjir Rencana menggunakan Metode Unit <i>Hydrograph</i> | II-11 |
| 2.6.1.Metode Hidrograf Satuan Sintetik Snyder | II-14 |
| 2.6.2.Metode Hidrograf Satuan Sintetik Nakayasu | II-16 |
| 2.7.Perangkat lunak <i>HEC-HMS</i> | II-18 |
| 2.8.Referensi Penelitian Sebelumnya | II-20 |

BAB III : METODOLOGI PENELITIAN

- | | |
|--------------------------------|-------|
| 3.1.Metodologi Penelitian..... | III-1 |
| 3.2.Lokasi Penelitian | III-1 |
| 3.3.Sumber Data | III-2 |
| 3.3.1.Data Sekunder..... | III-2 |
| 3.3.2.Data Primer..... | III-3 |

3.4.Pengolahan Data	III-4
3.5.Diagram Alir	III-6

BAB IV : HASIL DAN ANALISIS

4.1.Kondisi Umum	IV-1
4.1.1.Curah Hujan.....	IV-2
4.2.Analisis Curah Hujan.....	IV-2
4.2.1.Analisis Curah Hujan Wilayah.....	IV-2
4.3.Analisis frekuensi Curah Hujan Rencana	IV-3
4.3.1.Parameter Statistik (Pengukuran Dispersi).....	IV-3
4.3.2.Distribusi Frekuensi.....	IV-7
4.3.3.Uji Kecocokan Distribusi Probabilitas.....	IV-15
4.4.Perhitungan Intensitas Curah Hujan	IV-24
4.5.Perhitungan Debit Banjir Rencana	IV-26
4.6.Input data <i>HEC-HMS</i>	IV-66
4.7.Output data <i>HEC-HMS</i>	IV-78
4.8.Perhitungan Hidrometri Sungai.....	IV-80

BAB V : PENUTUP

5.1. Simpulan.....	V-1
5.2. Saran.....	V-2

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

