

DAFTAR ISI

| | |
|---|------|
| LEMBAR PENGESAHAN | i |
| HALAMAN PERSEMBAHAN | ii |
| INTISARI | iii |
| ABSTRACT | iv |
| KATA PENGANTAR | vi |
| DAFTAR ISI | viii |
| DAFTAR TABEL | ix |
| DAFTAR GAMBAR | x |
| DAFTAR LAMPIRAN | xi |
| BAB I PENDAHULUAN | |
| 1.1. Latar Belakang | 1 |
| 1.2. Perumusan Masalah | 3 |
| 1.3. Tujuan Penelitian | 3 |
| 1.4. Sasaran Penelitian | 3 |
| 1.5. Kegunaan Penelitian | 4 |
| 1.6. Tinjauan Pustaka | 4 |
| 1.6.1. Telaah Pustaka | 4 |
| 1.6.2. Telaah Pustaka Penelitian Sebelumnya | 16 |
| 1.7. Kerangka Teori | 18 |
| 1.8. Batasan dan Istilah | 21 |
| BAB II METODE PENELITIAN | |
| 2.1. Data dan Alat Penelitian | 22 |
| 2.1.1. Macam Data Penelitian | 22 |
| 2.1.1.1. Data Primer | 22 |
| 2.1.1.2. Data Sekunder | 22 |
| 2.1.2. Alat Penelitian | 23 |
| 2.2. Pemilihan Daerah Penelitian | 23 |
| 2.3. Metode Pengumpulan Data | 23 |
| 2.4. Metode Pengolahan Data | 24 |
| 2.4.1. Perhitungan Data Masukan Model Mock | 24 |
| 2.4.1.1. Perhitungan Curah Hujan Rerata | 24 |
| 2.4.1.2. Perhitungan Evapotranspirasi | 25 |
| 2.4.1.3. Perhitungan Data Koefisien Tanaman | 26 |
| 2.4.1.4. Perhitungan Debit Hasil Observasi | 27 |
| 2.4.2. Kalibrasi Model Mock | 27 |
| 2.4.3. Verifikasi Model Mock | 28 |



| | |
|--|-----------|
| 2.5. Metode Analisis | 28 |
| 2.5.1. Uji Ketelitian Model | 28 |
| 2.5.1.1. Koefisien Korelasi | 28 |
| 2.5.1.2. Kesalahan Volume | 29 |
| 2.5.2. Analisis Frekuensi | 30 |
| | |
| BAB III DESKRIPSI WILAYAH | |
| 3.1. Letak dan Luas Daerah Penelitian | 33 |
| 3.2. Kondisi Klimatologi | 35 |
| 3.2.1. Curah Hujan | 35 |
| 3.2.2. Temperatur | 36 |
| 3.2.3. Tipe Iklim | 37 |
| 3.3. Kondisi Geologi | 39 |
| 3.4. Kondisi Geomorfologi | 39 |
| 3.4.1. Topografi | 39 |
| 3.4.2. Bentuklahan | 41 |
| 3.5. Kondisi Tanah | 46 |
| 3.6. Kondisi Penggunaan Lahan | 50 |
| | |
| BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN | |
| 4.1. Variabel Data Masukan Model Mock | 54 |
| 4.1.1. Curah Hujan | 54 |
| 4.1.2. Evapotranspirasi | 56 |
| 4.1.3. Koefisien Tanaman | 57 |
| 4.1.4. Debit Aliran | 59 |
| 4.2. Penentuan Nilai Awal Parameter Model Mock | 60 |
| 4.3. Uji Ketelitian Model | 61 |
| 4.3.1. Kalibrasi | 61 |
| 4.3.2. Verifikasi | 64 |
| 4.4. Akurasi Perhitungan Model Mock | 65 |
| 4.5. Perhitungan Debit Andalan | 67 |
| 4.5.1. Analisis Frekuensi | 67 |
| 4.5.1.1. Probabilitas Hujan | 68 |
| 4.5.1.2. Probabilitas Evapotranspirasi | 69 |
| 4.5.2. Debit Andalan | 70 |
| | |
| BAB V KESIMPULAN DAN SARAN | |
| 5.1. Kesimpulan | 75 |
| 5.2. Saran | 75 |
| | |
| DAFTAR PUSTAKA | 77 |
| LAMPIRAN | |