



DAFTAR ISI

| | Halaman. |
|---|----------|
| A b s t r a k | i |
| Kata Pengantar..... | ii |
| Daftar isi..... | iv |
| Daftar Tabel..... | vi |
| Daftar Gambar..... | ix |
| Daftar Peta..... | x |
| Daftar Lampiran..... | ix |
| Pendahuluan..... | 1 |
| 1. Latar belakang..... | 1 |
| 2. Tujuan penelitian | 4 |
| 3. Beban penelitian..... | 4 |
| 4. Jenis data yang dikumpulkan | 5 |
| 5. Metode penelitian | 5 |
| 6. Teknik penelitian..... | 6 |
| 7. Ulasan penelitian terdahulu..... | 14 |
| BAB. I. Kondisi Fisikal Daerah Penelitian... | 17 |
| 1.1. Letak dan Luas..... | 17 |
| 1.2. Geologi dan Geomorfologi..... | 17 |
| 1.3. I k l i m..... | 22 |
| 1.4. T a n a h | 26 |
| 1.5. Penggunaan lahan..... | 29 |
| BAB. II. Air Permukaan Yang Tersedia Untuk Iri gasi di Daerah Pengairan Cipamingkis. | 31 |
| 2.1. Curah hujan | 31 |
| 2.1.1. Faktor faktor yang mempengaruhi cu- rah hujan | 33 |
| 2.1.2. Curah hujan rata rata..... | 34 |
| 2.1.2.1. Curah hujan rata rata di daerah aliran sungai Cipamingkis..... | 39 |



| | |
|--|-----|
| 2.1.2.2. Curah hujan rata di daerah pengairan Cipamingkis | 41 |
| 2.1.2.3. Hujan yang dapat tersedia dengan probabilitas | 41 |
| 2.2. Evaporasi dan transpirasi | 52 |
| 2.2.1 Evapotranspirasi potensial di daerah aliran sungai Cipamingkis | 55 |
| 2.2.2. Evaporasi di daerah pengairan Cipa6 mingkis | 59 |
| 2.3. Analisa run off | 62 |
| BAB. III. Kebutuhan air Untuk Irigasi Di Daerah Pengairan Cipamingkis | 66 |
| 3.1. Pola pergiliran tanaman | 66 |
| 3.2. Kebutuhan air untuk pertumbuhan tang man | 69 |
| 3.3. Perkolasi | 74 |
| 3.4. Kebutuhan air di petek petak sawah . | 78 |
| 3.5. Hujan efektif | 79 |
| 3.6. Efisiensi penyaluran air | 84 |
| 3.7. Kebutuhan air untuk seluruh daerah - pengairan | 98 |
| BAB. IV. Evaluasi. | 95 |
| 4.1 Imbangan antara debit aliran sungai Cipamingkis dan kebutuhan air irigasi di daerah pengairan Cipamingkis..... | 96 |
| 4.2. Kemampuan debit aliran sungai Cipa- mingkis untuk kebutuhan air irigasi di daerah pengairan Cipamingkis ... | 99 |
| Ringkasan / Kesimpulan..... | 107 |
| Daftar kepustakaan | 109 |
| Lampiran | 112 |