

DAFTAR ISI

| | Halaman |
|---|---------|
| Halaman Judul | i |
| Halaman Pengesahan | ii |
| Halaman Persembahan | iii |
| Kata Pengantar | iv |
| Daftar Isi | vi |
| Daftar Tabel | viii |
| Daftar Gambar | ix |
| Daftar Lampiran | x |
| Intisari | xi |
| Abstract | xii |
| BAB I. PENDAHULUAN | |
| 1.1. Latar Belakang Masalah | 1 |
| 1.2. Tujuan Penelitian | 2 |
| 1.3. Manfaat Penelitian | 3 |
| BAB II. TINJAUAN PUSTAKA | |
| 2.1. Air Pengairan untuk Pertanian | 4 |
| 2.2. Sumber Air Irigasi | |
| 2.2.1. Curah Hujan dan Air Sungai | 5 |
| 2.2.2. Air Tampungan di Waduk | 6 |
| 2.2.3. Air Tanah | 13 |
| 2.3. Kebutuhan Air untuk Irigasi | 14 |
| 2.4. Penentuan Rencana Tata Tanam (RTT) | 20 |
| BAB III. METODOLOGI | |
| 3.1. Lokasi Penelitian dan Waktu Penelitian | 22 |
| 3.2. Pengumpulan Data | 22 |
| 3.3. Analisa Data | 23 |

BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

| | |
|--|----|
| 4.1. Deskripsi Wilayah | 30 |
| 4.2. Rencana Tata Tanam | 31 |
| 4.2.1. Pola tanam (rencana tanam dan luas tanam) | 32 |
| 4.2.2. Kebutuhan air irigasi (Debit (Q) dibutuhkan) | 37 |
| 4.2.3. Taksiran debit air irigasi tersedia di sumber (Debit (Q) tersedia / andalan) | 41 |
| a. Curah hujan | 44 |
| b. Air irigasi dari waduk | 44 |
| b.1. Masukan air ke waduk (Input) | 45 |
| b.2. Keluaran dari waduk (Output) | 46 |
| b.3. Perhitungan input ke waduk yang berupa air sungai dan mata air | 53 |
| b.4. Perhitungan ketersediaan air irigasi dari waduk | 55 |
| c. Air suplesi dari bendung | 57 |
| d. Total debit air irigasi tersedia (Q tersedia/Q andalan) | 57 |
| e. Debit aktual (tahun 1999 – 2000) air irigasi tersedia | 60 |
| 4.3. Neraca air | 62 |
| 4.4. Evaluasi kebutuhan air irigasi | 67 |
| 4.5. Alokasi air irigasi untuk DI Setupatok | 68 |

BAB V. PENUTUP

| | |
|-----------------------|----|
| 5.1. Kesimpulan | 73 |
| 5.2. Saran | 74 |

| | |
|-----------------------------|-----------|
| DAFTAR PUSTAKA | 75 |
|-----------------------------|-----------|

| | |
|-----------------------|-----------|
| Lampiran | 77 |
|-----------------------|-----------|