

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	i
<b>HALAMAN PENGESAHAN.....</b>	ii
<b>HALAMAN MOTO .....</b>	iii
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN .....</b>	iv
<b>INTISARI .....</b>	v
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	vi
<b>DAFTAR ISI .....</b>	viii
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	xi
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	xii
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	xiii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
A. Latar Belakang .....	1
B. Tujuan Penelitian .....	2
C. Manfaat Penelitian .....	2
D. Batasan Masalah .....	2
E. Keaslian Penelitian.....	3
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	
A. Tinjauan umum .....	4
B. Tipe -Tipe Bendungan.....	4
1. Pembagian tipe bendungan berdasarkan ukuran .....	4
2. Pembagian tipe bendungan berdasarkan pembangunannya....	5
3. Pembagian tipe bendungan berdasarkan penggunaannya .....	5
4. Pembagian tipe bendungan berdasarkan jalannya air .....	5
5. Pembagian tipe berdasarkan konstruksinya .....	6
6. Pembagian tipe bendungan berdasarkan fungsi .....	6
C. Analisis Tampungan Waduk .....	7
D. Penelitian Terdahulu .....	8

### **BAB III LANDASAN TEORI**

A. Metode <i>Ripple</i> .....	10
1. Inflow.....	11
2. Outflow .....	11
3. Ketersediaan Air .....	11
a. Irigasi.....	11
b. Kebutuhan air baku untuk air minum PDAM.....	11
4. Hujan rata-rata .....	12
5. Evapotranspirasi .....	13
6. Kapasitas Waduk .....	18
B. Kehandalan Waduk .....	18

### **BAB IV METODE PENELITIAN**

A. Lokasi Penelitian .....	19
B. Prosedur Pengumpulan Data .....	21
1. Studi Kasus .....	21
2. Penyusunan Jadwal Rencana.....	21
3. Perizinan Penelitian.....	21
C. Data Sekunder .....	22
1. Kondisi Volume Kapasitas Waduk .....	21
2. Inflow Waduk.....	21
3. Outflow Waduk.....	21
4. Ketelitian Model.....	21
D. Data Teknis .....	21
E. Analisis Data Hidrologi .....	24
1. Perbaikan Data Curah Hujan .....	24
2. Hujan Rata-Rata <i>Polygon Thiessen</i> .....	25
3. Evapotranspirasi Potensial (ET) .....	26
F. Analisis Data .....	27

1. Metode <i>Ripple</i> .....	27
2. Kehandalan Waduk .....	27
G. Bagan Alir Penelitian .....	28

## **BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN**

A. Metode <i>Ripple</i> .....	29
1. Inflow .....	29
2. Outflow .....	29
3. Analisis kebutuhan Air .....	30
4. Analisis Hujan rata-rata.....	31
5. Analisis Evapotranspirasi.....	33
6. Analisis Kapasitas Waduk.....	39
B. Kehandalan Waduk .....	45

## **BAB VI Kesimpulan dan Saran**

A. Kesimpulan .....	46
B. Saran .....	46

## **DAFTAR PUSTAKA**

## **LAMPIRAN**