

## DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN .....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR SIMBOL.....	xi
DAFTAR ISTILAH .....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xv
INTISARI.....	xvi
ABSTRACT.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	2
1.3. Tujuan Penelitian.....	2
1.4. Batasan Penelitian .....	2
1.5. Manfaat Penelitian.....	3
1.6. Keaslian Penelitian .....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1. Pola Operasi Waduk.....	5
2.2. Simulasi Operasi Waduk .....	6
2.3. Optimasi Waduk.....	7
2.4. Indikator Kinerja Operasi Waduk .....	9
BAB III LANDASAN TEORI.....	10
3.1. Ketersediaan Air Waduk .....	10
3.2. Kebutuhan Air Baku.....	10
3.3. Evapotranspirasi dan Evaporasi .....	11
3.4. Kebutuhan Air Irigasi.....	12
3.5. Optimasi Operasi Waduk Kaskade.....	16
BAB IV METODE PENELITIAN .....	19
4.1. Deskripsi Lokasi Penelitian .....	19
4.2. Data Teknis Waduk Batujai.....	21



4.3.	Data Teknis Waduk Pengga .....	23
4.4.	Skema Operasi Waduk Kaskade .....	26
4.5.	Kebutuhan Data .....	28
4.6.	Prosedur Penelitian .....	29
<b>BAB V PEMBAHASAN .....</b>		<b>35</b>
5.1.	Ketersediaan Air Waduk Batujai dan Pengga .....	35
5.1.1.	Lateral <i>Inflow</i> Waduk Batujai dan Waduk Pengga .....	40
5.2.	Karakteristik Tampungan Waduk .....	42
5.3.	Evapotranspirasi dan Evaporasi .....	45
5.4.	Kebutuhan Air Irigasi .....	47
5.5.	Kebutuhan Air Baku .....	50
5.6.	Optimasi Operasi Waduk Kaskade .....	50
5.6.1.	Optimasi Operasi Waduk Musim Tanam November I .....	50
5.6.2.	Optimasi Operasi Waduk Musim Tanam November II .....	53
5.6.3.	Optimasi Operasi Waduk Musim Tanam Desember I .....	55
5.7.	Pola Operasi Waduk Batujai dan Pengga .....	58
<b>BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>		<b>61</b>
6.1.	Kesimpulan .....	61
6.2.	Saran .....	61
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>62</b>