

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
INTISARI	x
ABSTRACT.....	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	1
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Manfaat Penelitian	2
1.5 Batasan Masalah	2
1.6 Keaslian Penelitian	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Pengertian Waduk.....	4
2.2 Operasi Waduk	4
2.3 Optimasi Operasi Waduk.....	5
2.4 Metode Program Non Linier untuk Optimasi.....	5
BAB III LANDASAN TEORI	6
3.1 Ketersediaan Air	6
3.2 Debit <i>Inflow</i> dan Skenario Pola Debit	6
3.3 Evaporasi	7
3.4 Intensitas Tanam.....	7
3.5 Jadwal Tanam	7
3.6 Pola Tanam	8
3.7 Kebutuhan Air	7
3.4.1 Kebutuhan Air Irigasi	7
3.4.2 Kebutuhan Air Baku	8
3.4.3 <i>Maintenance Flow</i>	8
3.8 Neraca Air.....	8



3.9	Prinsip Pengoperasian Waduk	9
3.10	Pengaturan <i>Release</i> Waduk	9
3.11	Optimasi Pemanfaatan Air Waduk	11
BAB IV METODE PENELITIAN		13
4.1	Lokasi Penelitian	13
4.2	Deskripsi Waduk Cipanas	13
4.3	Skema <i>Planning</i> Waduk Cipanas	16
4.4	Prosedur Penelitian	17
4.5	Pengumpulan Data.....	18
4.6	Pengolahan Data	21
4.7	Rumusan Optimasi Pemanfaatan Air Waduk	23
4.8	Analisis Sensitivitas <i>Constraint</i> Tampung Awal.....	24
4.9	Prosedur Hitungan Neraca Air Waduk dan Optimasi Menggunakan Excel.....	24
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN		27
5.1	Ketersediaan Air Waduk Cipanas.....	27
5.2	Evaporasi	27
5.3	Analisis Neraca Air	28
5.4	Hasil Optimasi dan Pola Pengoperasian Waduk	33
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN		40
6.1	Kesimpulan	40
6.2	Saran	40
DAFTAR PUSTAKA		41
LAMPIRAN.....		44