



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAM PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
LEMBAR PERNYATAAN.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Manfaat Penelitian.....	2
1.5 Batasan Peneltian	2
1.6 Keaslian Penelitian	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Waduk	4
2.2 Pengoperasian Waduk	4
2.3 Simulasi <i>Release</i> Pemanfaatan Air Waduk	5
2.4 Optimasi Operasi Waduk	6
BAB III LANDASAN TEORI	8
3.1 Analisis Ketersediaan Air.....	8
3.1.1 Model Mock	8
3.1.2 Skenario Pengelompokan Debit	10
3.2 Kebutuhan Air Irigasi.....	11
3.3 Kebutuhan Air Baku.....	11
3.4 Simulasi Pengaturan Release Waduk	13
3.5 Optimasi Pemanfaatan Air Waduk.....	14
BAB IV METODE PENELITIAN	16
4.1 Lokasi Penelitian	16
4.2 Deskripsi Waduk Bener.....	16



4.3	Pengumpulan Data	18
4.4	Prosedur Pelaksanaan Penelitian	19
4.5	Skenario Pengelompokkan Debit	21
4.6	Kebutuhan Air Baku.....	22
4.7	Simulasi Pengaturan <i>Release</i> Air Waduk.....	23
4.8	Optimasi Pemanfaatan Air Waduk.....	23
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN		25
5.1	Skema Pemanfaatan Sumber Daya Air Waduk Bener	25
5.2	Analisis Ketersediaan Air.....	25
5.2.1	Analisis hujan DAS	25
5.2.2	Evapotranspirasi dan evaporasi Air Waduk	27
5.2.3	Alihragam hujan menjadi aliran	27
5.2.4	Pengelompokkan data debit.....	30
5.3	Kebutuhan Air	31
5.3.1	Kebutuhan air baku.....	31
5.3.2	Kebutuhan air irigasi	32
5.4	Karakteristik Waduk Bener	33
5.5	Simulasi pengaturan <i>release</i> air waduk.....	34
5.5.1	Simulasi pengaturan <i>release</i> waduk debit <i>inflow</i> tahun basah	31
5.5.2	Simulasi pengaturan <i>release</i> waduk debit <i>inflow</i> tahun normal	31
5.5.3	Simulasi pengaturan <i>release</i> waduk debit <i>inflow</i> tahun kering	31
5.6	Optimasi Pemanfaatan Air Waduk.....	37
5.6.1	Optimasi pemanfaatan waduk debit <i>inflow</i> tahun basah	31
5.6.2	Optimasi pemanfaatan waduk debit <i>inflow</i> tahun normal	31
5.6.3	Optimasi pemanfaatan waduk debit <i>inflow</i> tahun kering	31
5.7	Pola Operasi Waduk Bener	39
5.7.1	Pola Operasi Waduk Bener kondisi 1	40
5.7.2	Pola Operasi Waduk Bener kondisi 2.....	41
5.7.3	Pola Operasi Waduk Bener kondisi 3.....	42
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN		44
6.1	Kesimpulan.....	44
6.2	Saran.....	44
DAFTAR PUSTAKA		44
LAMPIRAN.....		44