



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN	iii
LEMBAR 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	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Manfaat Penelitian	2
1.5 Batasan Penelitian	3
1.6 Keaslian Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Waduk	5
2.2 Studi Terdahulu Pemanfaatan Sumberdaya Air Waduk	5
2.3 Deskripsi Waduk Jatigede.....	7
2.4 Konsep Neraca Air.....	10
2.5 Pola Debit <i>Inflow</i> Waduk.....	11
2.6 Simulasi Pengaturan <i>Release</i> Waduk.....	12
2.7 Kinerja Operasi Waduk.....	14
2.8 Prinsip Dasar Pengoperasian Waduk	14
2.9 Kebijakan Pola Pengoperasian Waduk	15
BAB III LANDASAN TEORI.....	18
3.1 Simulasi Pengaturan <i>Release</i> Waduk.....	18
3.2 Kebutuhan Air Irigasi	19



3.3	Pembangkit Listrik Tenaga Air (PLTA)	19
3.4	Evaporasi Air Waduk.....	19
3.5	Skenario Pengelompokan Data Debit	20
3.6	Perumusan Model Simulasi Pengaturan <i>Release</i> Waduk	22
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN		24
4.1	Tahapan Penelitian.....	24
4.2	Lokasi Daerah Studi.....	26
4.3	Pengumpulan Data	27
4.4	Pengolahan Data	27
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....		29
5.1	Analisis Awal.....	29
5.1.1	Karakteristik Tampang Waduk Jatigede.....	29
5.1.2	Parameter Data Hidrologi	32
5.1.3	Skema Pemanfaatan Sumberdaya Air Waduk Jatigede.....	33
5.2	Analisis Neraca Air	34
5.2.1	Ketersediaan Air di Waduk Jatigede	34
5.2.2	Kebutuhan Air Irigasi	35
5.2.3	Kebutuhan Air Baku	36
5.2.4	Kebutuhan Air untuk PLTA	38
5.2.5	Kebutuhan Air untuk <i>Duty Flow</i>	38
5.2.6	Kehilangan Air	38
5.2.7	Neraca Air Waduk Jatigede	38
5.3	Simulasi Pengoperasian Waduk.....	40
5.3.1	Simulasi menggunakan Data Debit Historis.....	40
5.3.2	Skenario pengelompokan data debit.....	45
5.3.3	Simulasi menggunakan Skenario Pengelompokan Data Debit	46
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN		51
6.1	Kesimpulan	51
6.2	Saran	52
DAFTAR PUSTAKA		53
LAMPIRAN.....		55