

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
PERSEMBAHAN	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 Lokasi Penelitian	2
1.3 Rumusan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Waduk.....	4
2.2 Data Teknis Waduk Jatibarang.....	4
2.3 Ketersediaan Air	5
2.4 Kebutuhan Air Baku	6
2.5 Neraca Air.....	6
2.6 Optimasi.....	7
BAB III LANDASAN TEORI.....	8
3.1 Analisis Hidrologi.....	8
3.1.1 Data hujan	8
3.1.2 Reduksi hujan	8
3.2 Analisis Ketersediaan Air	8
3.2.1 Analisis alihragaman hujan menjadi debit.....	8
3.2.2 Analisis pembangkitan data debit	11
3.3 Analisis Kebutuhan Air	13
3.3.1 Kebutuhan air baku	13
3.3.2 Kebutuhan air untuk PLTA.....	14
3.3.3 Kebutuhan air untuk penggelontoran sungai	14
3.4 Analisis Neraca Air.....	15
3.5 Operasi Waduk	16
3.5.1 Operasi waduk tanpa optimasi	16

3.5.2 Operasi waduk dengan optimasi	17
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN	19
4.1 Tahap Pengumpulan Data.....	19
4.2 Tahap Pengolahan Data	21
4.2.1 Analisis data hujan.....	21
4.2.2 Pemodelan hujan menjadi aliran dengan model Mock	21
4.2.3 Peramalan debit dengan Metode Thomas-Fiering	22
4.2.4 Analisis kebutuhan air	22
4.2.5 Optimasi.....	22
4.3 Pendekatan Model	24
BAB V HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	25
5.1 Kondisi DAS Kreo.....	25
5.2 Analisis Ketersediaan Air	25
5.2.1 Analisis model Mock	26
5.2.2 Pembangkitan debit.....	30
5.3 Karakteristik Waduk Jatibarang	31
5.4 Analisis Kebutuhan Air Baku	35
5.5 Optimasi Pemanfaatan Air Waduk	37
5.5.1 Kondisi tanpa optimasi	38
5.5.2 Kondisi dengan optimasi	39
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	46
6.1 Kesimpulan.....	46
6.2 Saran	47
DAFTAR PUSTAKA	48
LAMPIRAN	50