

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
ABSTRACT	xii
INTISARI	xiii
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Tujuan Penelitian	1
C. Manfaat Penelitian	2
D. Ruang Lingkup Penelitian	2
E. Keaslian Penelitian	2
F. Lokasi Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Siklus Hidrologi	6
B. Model Hidrologi	7
C. Sistem Daerah Aliran Sungai	9
D. Pengolahan DAS dan Permasalahan yang Ada	10
E. Operasi Waduk	11
BAB III LANDASAN TEORI	
A. Model HEC-HMS	13
B. Komponen Model Simulasi dalam HEC-HMS	15
C. Kebutuhan Air Irigasi	25
D. Teknik Simulasi	27
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN	
A. Tahapan Penelitian	30
B. Studi Pustaka	30
C. Pengumpulan Data	31
D. Identifikasi Parameter DAS	31
E. Analisis	31
F. Proses Kalibrasi	32
G. Proses Simulasi Program HEC-HMS	32
H. Pola dan Jadwal Tanam	33
I. Imbangan Air	34
J. Simulasi Operasi Danau	34

BAB V	HASIL DAN PEMBAHASAN	
	A. Pengolahan Data	37
	B. Analisis dan Pembahasan	48
BAB VI	KESIMPULAN DAN SARAN	
	A. Kesimpulan	53
	B. Saran	54
	DAFTAR PUSTAKA	55
	LAMPIRAN	57

DAFTAR TABEL

No.	Judul	Halaman
3.1	Metode Simulasi dalam Program HEC-HMS	14
4.1	Parameter Kalibrasi dan Batasannya	33
5.1	Parameter Hidrologi Hasil Kalibrasi Program HEC-HMS	40
5.2	Inflow Rerata Setengah Bulanan Danau Dendam Tak Sudah	43
5.3	Data Klimatologi	44
5.4	Evapotranspirasi	46
5.5	Kebutuhan Air Irigasi	47
5.6	Data Karakteristik Danau Dendam Tak Sudah	49

DAFTAR GAMBAR

No.	Judul	Halaman
1.1	Peta Lokasi Penelitian DAS Air Bengkulu	4
1.2	Peta Situasi Danau Dendam Tak Sudah	5
1.3	Skema Pola Tata Air di DAS Air Bengkulu	5
3.1	Skematik Konsep Diagram Alir Perhitungan SMA	17
3.2	Grafik Standard Operating Rule	28
4.1	Bagan Alir Penelitian	30
4.2	Bagan Alir Simulasi Operasi Danau	36
5.1	Skematik Kalibrasi DAS Air Bengkulu	38
5.2	Grafik Hasil Kalibrasi HEC-HMS dengan Data Hujan dan Debit harian Tahun 1999.....	38
5.3	Grafik Hasil Kalibrasi HEC-HMS dan Observasi dengan Data Hujan Setengah Bulanan Tahun 1999	39
5.4	Pemodelan Danau Dendam Tak Sudah pada Program HEC- HMS	40
5.5	Grafik Hubungan Volume dengan Elevasi	49
5.6	Grafik Hubungan Elevasi dengan Luas	49
5.7	Grafik Elevasi Muka Air Rata-Rata Danau Dendam Tak Sudah	51

DAFTAR LAMPIRAN

No.	Judul	Halaman
1	Data Curah Hujan Harian	57
2	Data Debit Harian Stasiun Hidrometri Taba Tarunjam Tahun 1999	58
3	Inflow Harian Danau Dendam Tak Sudah Hasil Kalibrasi dengan Program HEC-HMS	59
4	Simulasi Sistem Sumberdaya Air Danau Dendam Tak Sudah	81
5	Rekapitulasi Sistem Operating Rule	92
6	Grafik Elevasi Muka Air Danau Dendam Tak Sudah	103