



KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GRAFIK	ix
DAFTAR PETA	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xi

P E N D A H U L U A N

- Latar belakang penelitian	1
- Latar belakang daerah penelitian	1
- Problema penelitian	3
- Tujuan penelitian	3
- H i p o t e s a	3
- Pengujian hipotesa	3
- Kegunaan penelitian	4
- Metode penelitian	4
- Batasan-batasan dan simbol yang dipergunakan	5

BAB I. KONDISI FISIS DAERAH PENELITIAN

1.1. Letak dan luas	9
1.2. I k l i m	9
1.3. G e o l o g i	13
1.4. Geomorfologi	14
1.5. T a n a h	16
1.6. Penggunaan tanah	19

BAB II. EVAPORASI DAN FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHINYA

2.1. S u h u	21
2.2. Kelembaban relatif	24
2.3. Penyinaran matahari	25
2.4. Kecepatan angin	26
2.5. Radiasi matahari pada batas atmosfer bumi bagian luar	28
2.6. Koefisien pemantulan atau Albedo	28
2.7. Evaporasi permukaan air bebas	29



BAB III. MORFOMETRI DAN HIDROLOGI DANAU JEPARA

3.1. Morfometri danau dan catchment areanya	32
3.2. Diskripsi hidrologi Danau Jepara . . .	34
3.2.1. Tinggi muka air	34
3.2.2. Pengurangan air	37
3.2.3. Penambahan air	39
3.2.4. Kadar muatan suspensi	43
3.2.5. Kualitas air	45

BAB IV. POTENSI HIDROLOGI DANAU JEPARA UNTUK IRIGASI

4.1. Persediaan air	54
4.2. Kebutuhan air irigasi	54
4.2.1. Curah hujan efektif	54
4.2.2. Kebutuhan air konsumtif tanaman padi	58
4.2.3. Kebutuhan air di petak sawah . .	64
4.2.4. Kehilangan air di saluran . . .	66
4.3. Evaluasi potensi hidrologi Danau Jepara untuk irigasi	70

K E S I M P U L A N	78
-------------------------------	----

D A F T A R B A C A A N	80
-----------------------------------	----