



DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
INTISARI	xi
ABSTRACT	xii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Batasan Penelitian.....	2
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Keaslian Penelitian	3
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Irigasi	4
2.2 Bendung.....	4
2.3 Pintu Sadap	5
2.4 Hidrologi.....	5
2.5 Perbaikan Data.....	5
2.6 Koefisien Tanaman.....	6



BAB 3 LANDASAN TEORI	8
3.1 Analisis Kuantifikasi dalam Operasi Pintu Air	8
3.2 Koefisien Korelasi	11
BAB 4 METODELOGI PENELITIAN	14
4.1 Lokasi Penelitian	14
4.2 Pengumpulan Data.....	15
4.3 Analisis Data.....	17
4.3.1 Analisis Data Hujan	17
4.3.2 Analisis Data Klimatologi.....	19
4.3.3 Analisis Data Debit	21
4.3.4 Analisis Kuantifikasi.....	21
4.3.5 Analisis Debit Prediksi Operasi Pintu Sadap	24
4.3.6 Uji Statistik.....	24
4.4 Bagan Alir Penelitian.....	24
BAB 5 HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	26
5.1 Hasil Analisis Data Hujan	26
5.1.1 Kepanggahan Data Hujan.....	26
5.1.2 Hujan Efektif.....	32
5.2 Hasil Analisis Data Klimatologi.....	33
5.2.1 Evapotranspirasi Tanaman Acuan.....	33
5.3 Kebutuhan Air Irigasi	39
5.4 Analisis Kuantifikasi	42
5.4.1 Evapotranspirasi tanaman acuan (ET ₀).....	42
5.4.2 Jenis Tanaman	42
5.4.3 Masa tanam	43



5.4.4 Hujan Hari Ini (Pt)	43
5.4.5 Hujan Hari Kemarin ($Pt - 1$).....	44
5.4.6 Jumlah Hujan Dua Hari yang Lalu ($Pt - 1 + Pt - 2$).....	44
5.5 Prediksi Operasi Pintu Sadap Hasil Kuantifikasi	45
5.6 Koefisien Korelasi Total.....	48
5.7 Koefisien Korelasi Parsial	49
BAB 6 KESIMPULAN	51
6.1 Kesimpulan	51
DAFTAR PUSTAKA	52
LAMPIRAN.....	53