



DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	1
KATA PENGANTAR.....	2
DAFTAR ISI.....	3
DAFTAR TABEL	5
DAFTAR GAMBAR	6
INTISARI.....	8
<i>ABSTRACT</i>	9
BAB 1 PENDAHULUAN	10
1.1 Latar Belakang.....	10
1.2 Rumusan Masalah.....	14
1.3 Tujuan Penelitian	15
1.4 Batasan Masalah Penelitian	15
1.5 Manfaat Penelitian	15
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	17
2.1 Studi Terdahulu.....	17
2.1.1 Manajemen Irigasi.....	17
2.1.2 Subak.....	17
2.1.3 Analisis Operasi Pintu Air Irigasi Berdasarkan Analisis Kuantifikasi I.....	19
2.2 Kebaruan Penelitian	21
BAB 3 LANDASAN TEORI.....	22
3.1 Analisis Kuantifikasi I	22
3.2 Koefisien Korelasi	22
3.3 Debit Intake Bendungan	24
3.4 Curah Hujan Efektif.....	24
3.5 Evapotranspirasi.....	25
3.6 Penggunaan Air Konsumtif.....	27
3.7 Penggantian Lapisan Air.....	28
3.8 Perkolasi.....	28



3.9 Kebutuhan Air Irigasi	28
BAB 4 METODE PENELITIAN.....	30
4.1 Lokasi Penelitian.....	30
4.2.1 Debit Operasi Intake Bendungan Gerokgak	31
4.2.2 Curah Hujan di Daerah Irigasi (D.I)	31
4.2.3 Skema Irigasi Subak Gede Gerokgak	32
4.2.4 Jadwal Tanam.....	34
4.3 Perhitungan Kebutuhan Air	36
4.4 Penentuan Item Input	36
4.5 Pemodelan Analisis Kuantifikasi I.....	36
4.5.1 Identifikasi Item-kategori dan Alternatif Model.....	37
4.5.2 Penyusunan Matriks <i>Dummy Variable</i>	38
4.6 Penentuan Skenario Jadwal Tanam	39
4.7 Prosedur Penelitian	40
BAB 5 HASIL DAN PEMBAHASAN.....	43
5.1 Hasil Perhitungan Curah Hujan Efektif.....	43
5.2 Hasil Perhitungan Kebutuhan Air.....	44
5.3 Item Input.....	45
5.4 Analisis Kuantifikasi I	46
5.4.1 Item-kategori.....	46
5.4.2 Nilai Bobot Kategori (<i>Category Weigh</i>).....	48
5.4.3 Model Analisis Kuantifikasi I.....	49
5.5 Perbandingan Alternatif Model Prediksi	51
5.6 Simulasi Skenario Jadwal Tanam	54
5.6.1 Simulasi Skenario Jadwal Tanam dengan Luas Tanam Aktual.....	54
5.6.2 Simulasi Skenario Jadwal Tanam dengan Luas Lahan 100%.....	58
5.7 Analisis Pengaruh Item Terhadap Operasi Intake	61
BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN.....	65
6.1 Kesimpulan	65
6.2 Saran	65
DAFTAR PUSTAKA	67
LAMPIRAN	71