

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN TESIS.....	i
LEMBAR PERNYATAAN.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
INTISARI	xi
ABSTRACT.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Permasalahan	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Batasan Penelitian.....	2
1.5 Manfaat Penelitian	2
1.6 Keaslian Penelitian	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Reklamasi Lahan Daerah Irigasi Rawa Dadahup	3
2.2 Kondisi Lahan Daerah Irigasi Rawa Dadahup	3
BAB III LANDASAN TEORI	5
3.1 Pasang Surut	5
3.2 Karakteristik Lahan Rawa	5
3.3 Pengelolaan Air (<i>Water Management</i>)	6
3.4 Kuantitas dan Kualitas Air.....	8
3.5 Operasi dan Pemeliharaan	9
3.6 Optimasi Pelaksanaan Operasi dan Pemeliharaan Jaringan Irigasi Rawa	10
3.7 Simulasi Hidraulik dengan <i>Software</i> HEC-RAS	13
3.8 Aliran Tidak Permanen (<i>Unsteady Flow</i>).....	14
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN	15
4.1 Deskripsi Lokasi Penelitian	15
4.2 Data Penelitian.....	16
4.3 Tahapan Kegiatan Penelitian	16
BAB V ANALISA PEMBAHASAN.....	18
5.1 Analisa Tata Air Makro	18
5.2 Kalibrasi Hasil Simulasi Hidraulik Tata Air Makro.....	23
5.3 Simulasi Hidraulik Operasi dan Pemeliharaan Tata Air Makro	28
5.3.1 Simulasi Hidraulik Operasi dan Pemeliharaan Tata Air Makro pada Musim Kemarau	28
5.3.2 Simulasi Hidraulik Operasi dan Pemeliharaan Tata Air Makro pada Musim Hujan	43
5.4 Optimasi Operasi dan Pemeliharaan Daerah Irigasi Rawa Dadahup	56
5.5 Peran Alat Monitoring Telemetri dalam Optimasi Operasi dan Pemeliharaan	56

5.5.1 Simulasi Hidraulik Operasi dan Pemeliharaan terhadap Kuantitas Air	57
5.5.2 Kalibrasi Hasil Pemodelan Tata Air Mikro dengan Alat Monitoring Telemetry	66
5.5.3 Simulasi Hidraulik Operasi dan Pemeliharaan terhadap Kualitas Air.....	67
BAB VI KESIMPULAN dan SARAN	73
6.1 Kesimpulan	73
6.2 Saran	74
DAFTAR PUSTAKA.....	75