

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
<b>BAB I. PENDAHULUAN</b>	
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Masalah dan Pemecahan Masalah.....	4
1.3. Tujuan Penelitian.....	6
1.4. Keluaran yang Diharapkan.....	7
1.5. Manfaat Penelitian.....	7
<b>BAB II. TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1. Pengertian Irigasi dan Irigasi sebagai Sistem.....	8
2.1.1. Pengertian Irigasi.....	8
2.1.2. Irigasi sebagai Sistem.....	8
2.2. Pengelolaan Irigasi.....	13
2.3. Operasi dan Pemeliharaan Irigasi.....	14
2.3.1. Operasi Irigasi.....	14
2.3.2. Pemeliharaan Irigasi.....	16
2.4. Kinerja Operasi dan Pemeliharaan (OP).....	17
2.5. <i>Decision Support System</i> (DSS).....	21
2.6. Pemetaan dengan Sistem Informasi Geografis.....	22
2.6.1. Sistem Informasi Geografis.....	22
2.6.2. Arc View GIS 3.2.....	25
<b>BAB III. METODOLOGI PENELITIAN</b>	
3.1. Pangkal Pikir.....	27

3.2. Lokasi Penelitian.....	36
3.3. Data yang Diperlukan.....	37
3.4. Cara Pengumpulan Data.....	37
3.5. Analisis Data.....	38

#### BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1. Deskripsi Wilayah Kajian.....	45
4.1.1. Uraian Lokasi Daerah Irigasi.....	45
4.1.2. Jaringan Irigasi.....	46
4.1.3. Kelembagaan/Organisasi.....	47
4.1.4. Rencana Tata Tanam.....	48
4.1.5. Jenis, Luas, dan Intensitas Tanam.....	49
4.1.6. Jadwal Tanam dan Sistem Golongan.....	50
4.2. Evaluasi Kinerja O&P Jaringan Irigasi.....	51
4.2.1. Kondisi Jaringan Irigasi.....	52
4.2.2. Fungsi Jaringan Irigasi.....	53
4.2.3. Efisiensi atau Indeks Pembawa Air / IPA ( <i>Delivery Indeks</i> ).....	54
4.2.4. Efektivitas atau Kemampuan Penyampaian Air / KPA ( <i>Reability of Delivery</i> ).....	56
4.2.5. Kecukupan Penerimaan Air Irigasi.....	57
4.2.6. Kemerataan Penjatahan Air / NK ( <i>Water allocation Equity</i> ).....	59
4.2.7. Ketepatan Waktu ( <i>Timeliness</i> ).....	60
4.2.8. Tingkat Keterdugaan ( <i>Predictability</i> ).....	61
4.3. Teknologi Informasi Geografis untuk Operasi dan Pemeliharaan (O&P) Jaringan Irigasi DI Sampean Baru.....	62
4.3.1. Pemetaan Kinerja O&P Jaringan Irigasi DI Sampean Baru.....	63
4.3.2. Hasil Penilaian Kinerja O&P Jaringan Irigasi dengan SIG.....	65

4.3.3. Arahan Kegiatan untuk Meningkatkan Kinerja O&P Jaringan Irigasi DI Sampean Baru.....	66
4.4. Peluang Masuknya Teknologi Informasi di DI Sampean Baru...	67
4.4.1. Kegagalan Sistem Informasi.....	68
4.4.2. Keberhasilan Sistem Informasi.....	70
4.4.4. Strategi Sistem Informasi untuk DI Sampean Baru.....	70
<b>BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
5.1. Kesimpulan .....	74
5.2. Saran.....	75
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	