

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
INTISARI.....	xiii
ABSTRACT.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	7
1.3 Tujuan.....	7
1.4 Manfaat.....	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	9
2.1 Hidrologi	9
2.2 Irigasi	10
2.2.1 Sistem Jaringan Irigasi	11
2.2.2 Kewenangan Irigasi.....	13
2.3 Modernisasi Irigasi	16
2.4 Efisiensi Irigasi	18
2.5 <i>Keyhole Markup Language</i> (KML).....	20
BAB III METODOLOGI.....	23
3.1 Kerangka Pikir.....	23
3.2 Waktu dan Lokasi Penelitian.....	25
3.3 Alat dan Bahan	25
3.3.1 Alat.....	25
3.3.2 Bahan.....	26
3.4 Pelaksanaan Penelitian	26
3.4.1 Diagram Alir Penelitian	26
3.4.2 Penentuan Lokasi	26

3.5	Pengambilan Data.....	28
3.5.1	Pengukuran Debit.....	28
3.5.2	Pengamatan Kondisi Jaringan	33
3.5.3	Wawancara dengan Petugas	33
3.6	Analisis Data	33
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		35
4.1	Deskripsi Wilayah	35
4.1.1	Lokasi Penelitian.....	35
4.1.2	Kondisi Wilayah.....	35
4.1.3	Gambaran Daerah Irigasi Bedegolan	35
4.2	Pengukuran Debit	36
4.2.1	Pengukuran Debit di Saluran Sekunder Kedung Tawon.....	37
4.2.2	Pengukuran Debit di Saluran Sekunder Krogosingan.....	50
4.2.3	Pengukuran Debit di Saluran Sekunder Sarwogadung	62
4.2.4	Pengukuran Debit di Saluran Sekunder Wonocolo.....	74
4.3	Perhitungan Nilai Efisiensi Saluran	85
4.3.1	Nilai Efisiensi di Saluran Sekunder Kedung Tawon.....	85
4.3.2	Nilai Efisiensi di Saluran Sekunder Krogosingan.....	87
4.3.3	Nilai Efisiensi di Saluran Sekunder Sarwogadung	89
4.3.4	Nilai Efisiensi di Saluran Sekunder Wonocolo.....	91
4.4	Faktor-Faktor Kebocoran Saluran	93
4.5	Upaya Meningkatkan Nilai Efisiensi.....	96
BAB V PENUTUP		99
5.1	Kesimpulan.....	99
5.2	Saran	100
DAFTAR PUSTAKA		101
Lampiran		104