

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	6
1.3. Batasan Masalah.....	6
1.4. Tujuan dan Manfaat	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
2.1. Sistem Irigasi.....	8
2.2. Lima Pilar Irigasi.....	10
2.3. Kehilangan Air	12
2.4. Efisiensi Irigasi.....	12
2.5. Efisiensi Distribusi Irigasi.....	13
BAB III METODE PENELITIAN.....	15
3.1. Kerangka Pikir	15
3.2. Lokasi dan Waktu Penelitian	16
3.3. Alat dan Bahan.....	16
3.3.1. Alat.....	16
3.3.2. Bahan.....	16
3.4. Diagram Alir Penelitian	17
3.5. Pengambilan Data	19
3.5.1. Pengukuran Kedalaman Basah, Lebar Basah Atas, Lebar Basah Bawah Saluran	19
3.5.2. Pengukuran Kecepatan Arus Air.....	20
3.5.3. Pengamatan Titik Kebocoran.....	22
3.6. Pengolahan dan Analisis Data.....	22
3.6.1. Perhitungan Luas Penampang Basah Saluran	22

3.6.2.	Perhitungan Kecepatan Arus Air	23
3.6.3.	Perhitungan Debit Air	25
3.6.4.	Perhitungan Efisiensi Jaringan Irigasi.....	26
BAB IV HASIL PENELITIAN		28
4.1.	Profil Daerah Irigasi Kedungputri.....	28
4.1.1.	Deskripsi Lokasi Penelitian.....	28
4.1.2.	Kondisi Wilayah.....	29
4.1.3.	Profil Daerah Irigasi Kedungputri.....	30
4.2.	Pengukuran Debit.....	31
4.2.1.	Pengukuran Debit di Saluran Sekunder Kauman.....	32
4.2.2.	Pengukuran Debit di Saluran Bloro Buduk.....	39
4.2.3.	Pengukuran Debit di Saluran Sekunder Kembar Kleben.....	44
4.2.4.	Pengukuran Debit di Saluran Sekunder Pabrik Es	49
4.2.5.	Pengukuran Debit di Saluran Sekunder Wongsokersan.....	53
4.2.6.	Pengukuran Debit di Saluran Sekunder Kenteng Grantung.....	57
4.3.	Perhitungan Nilai Efisiensi Distribusi.....	60
4.3.1.	Nilai Efisiensi Distribusi di Saluran Sekunder Kauman	61
4.3.2.	Nilai Efisiensi Distribusi di Saluran Sekunder Bloro Buduk.....	63
4.3.3.	Nilai Efisiensi Distribusi di Saluran Sekunder Kembar Kleben ...	65
4.3.4.	Nilai Efisiensi Distribusi di Saluran Sekunder Pabrik Es	67
4.3.5.	Nilai Efisiensi Distribusi di Saluran Sekunder Wongsokersan.....	69
4.3.6.	Nilai Efisiensi Distribusi di Saluran Sekunder Kenteng Grantung	70
4.4.	Keterkaitan Lima Pilar Irigasi	72
4.5.	Solusi yang Ditawarkan	75
BAB V KESIMPULAN		77
5.1.	Kesimpulan	77
5.2.	Saran.....	78
DAFTAR PUSTAKA		79