



## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
HALAMAN MOTTO .....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	iv
ABSTRAK .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR TABEL .....	xi
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xiv
DAFTAR PETA .....	xv
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang Masalah .....	1
1.2. Tujuan dan Sasaran Penelitian .....	5
1.2.1. Tujuan Penelitian .....	5
1.2.2. Sasaran Penelitian .....	5
1.3. Kegunaan Penelitian .....	6
1.4. Penelaahan Pustaka dan Penelitian Sebelumnya.....	6
1.5. Kerangka Teori.....	12
1.6. Hipotesa .....	16
1.7. Data dan Cara Penelitian.....	16
1.7.1. Data.....	16
1.7.2. Cara Penelitian.....	17
1.7.2.1. Pengumpulan data.....	17
1.7.2.2. Pengambilan Sampel.....	17
1.8. Metode Penelitian .....	18
1.8.1. Pendekatan Inflow - Outflow.....	18
1.8.2. Metode Analisis Hidrodinamis.....	20
1.8.2.1. Analisis Kehilangan Air Sebagai Rembesan Menuju Airtanah Dangkal.....	20



1.8.2.2. Analisis Kehilangan Air Sebagai Rembesan Menuju Airtanah Dalam.....	21
1.9. Batasan Istilah.....	23
<b>BAB II KONDISI FISIK DAERAH PENELITIAN</b>	
2.1. Letak dan Luas.....	25
2.2. Geologi.....	25
2.3. Geomorfologi.....	27
2.4. Iklim.....	31
2.4.1. Temperatur Udara.....	31
2.4.2. Curah Hujan.....	34
2.4.3. Tipe Iklim.....	37
2.5. Tanah.....	41
<b>BAB III KONDISI CUACA DAN SALURAN DAERAH PENELITIAN</b>	
3.1. Keadaan Cuaca.....	45
3.1.1. Temperatur Udara.....	45
3.1.2. Kelembaban Udara.....	46
3.1.3. Lama Penyinaran Matahari.....	47
3.1.4. Kecepatan Angin.....	49
3.2. Kondisi Saluran.....	50
3.2.1. Latar Belakang.....	50
3.2.2. Kondisi Fisik Saluran .....	51
<b>BAB IV ANALISIS DAN PEMBAHASAN KEHILANGAN AIR SALURAN INDUK COLO TIMUR</b>	
4.1. Analisis Kehilangan Air Saluran Induk Colo Timur .....	55
4.1.1. Metode Analisis Inflow - Outflow .....	55
4.1.1.1. Debit Saluran .....	55
4.1.1.2. Penggunaan Air Saluran .....	59
4.1.1.3. Evaporasi .....	61
4.1.1.4. Kehilangan Air Saluran .....	64
4.1.2. Metode Analisa Hidrodinamis .....	65



4.1.2.1. Permeabilitas Dasar Saluran .....	66
4.1.2.2. Rembesan Saluran Induk Colo Timur .....	67
4.1.2.2.1. Analisa Rembesan Menuju Airtanah Dang- kal .....	68
4.1.2.2.2. Analisa Rembesan Menuju Airtanah Dalam.	70
4.2. Pembahasan .....	71
4.2.1. Penampang Melintang Saluran .....	71
4.2.2. Kecepatan Aliran Air saluran .....	76
4.2.3. Pengaruh Material Dasar Saluran terhadap Kehilangan Air .....	79
4.2.4. Aktivitas Petani .....	81
KESIMPULAN DAN SARAN .....	83
DAFTAR PUSTAKA.....	85
LAMPIRAN	