

## DAFTAR ISI

TESIS .....	3
LEMBAR PERNYATAAN .....	4
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	5
DAFTAR ISI .....	6
DAFTAR TABEL .....	9
DAFTAR GAMBAR .....	10
DAFTAR LAMPIRAN .....	11
ABSTRAK .....	12
<i>ABSTRACT</i> .....	13
BAB I PENDAHULUAN .....	14
1.1 Latar Belakang .....	14
1.2 Batasan Masalah .....	16
1.3 Rumusan Masalah .....	16
1.4 Tujuan Penelitian .....	16
1.4 Manfaat Penelitian .....	16
1.5 Keaslian Penelitian .....	16
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	18
2.1 Jaringan Irigasi .....	18
2.2 Alokasi Air .....	18
2.2.1. Ketersediaan Air .....	18
2.2.2. Kebutuhan Air .....	19
2.3 Debit Saluran .....	19
BAB III LANDASAN TEORI .....	21
3.1. Ketersediaan Air .....	21
3.2. Kebutuhan Air Irigasi .....	21
3.2.1. Kebutuhan air untuk penyiapan lahan padi ( <i>Land preparation</i> ) ...	21
3.2.2. Penggunaan konsumtif .....	22
3.2.3. Perkolasi .....	23

3.2.4. Penggantian lapisan air .....	23
3.2.5. Curah Hujan Efektif .....	23
3.2.6. Kebutuhan Air Non Irigasi .....	24
3.3. Evapotranspirasi Tanaman Acuan.....	25
3.4. Jadwal Tanam dan Pola Tanam.....	30
3.5. Pengukuran Kecepatan Aliran.....	30
3.6. Kehilangan Air .....	31
3.7. Efisiensi Irigasi.....	32
<b>BAB IV METODOLOGI PENELITIAN .....</b>	<b>33</b>
4.1 Lokasi Penelitian .....	33
4.2 Peralatan Penelitian .....	34
4.3 Bagian Alir Penelitian .....	35
4.4 Ketersediaan Data .....	35
4.4.1. Data primer .....	35
4.4.2. Data Sekunder .....	36
4.5 Skema Pengukuran Debit Saluran.....	36
<b>BAB V HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>38</b>
5.1 Ketersediaan Air.....	38
5.2 Kebutuhan Air Irigasi.....	41
5.2.1. Perhitungan evaporasi .....	41
5.2.2. Perhitungan curah hujan efektif.....	42
5.2.3. Penyiapan lahan.....	45
5.2.4. Perhitungan Kebutuhan Air pada Masa Tanam.....	46
5.3 Kebutuhan Air Non Irigasi.....	48
5.4 Efisiensi Pemberian Air Saluran Tersier.....	48
5.5 Solusi Penanganan Masalah .....	51
<b>BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>53</b>
6.1 Kesimpulan.....	53
6.2 Saran .....	53



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

**Analisis Efisiensi Ssaluran Tersier Irigasi Mataram Daerah Istimewa Yogyakarta**  
M ANIF AINUL MURTAQI, Prof. Dr. Ir. Budi Santoso Wignyosukarto, Dip.HE.  
Universitas Gadjah Mada, 2023 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

DAFTAR PUSTAKA.....	54
LAMPIRAN .....	56