

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>INTISARI .....</b>	<b>iv</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xii</b>
 <b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Perumusan Masalah .....	4
1.3. Tujuan Penelitian .....	5
1.4. Manfaat Penelitian .....	5
1.5. Tinjauan Pustaka .....	5
1.5.1. Sumberdaya Air .....	5
1.5.2. Irigasi .....	7
1.5.3. Ketersediaan Air.....	10
1.5.4. Kehilangan Air .....	11
1.5.5. Efisiensi Irigasi .....	12
1.5. Penelitian Sebelumnya .....	14
1.6. Kerangka Pemikiran .....	19
 <b>BAB II METODE PENELITIAN</b>	
2.1. Pemilihan Lokasi Penelitian .....	21
2.2. Bahan, Data, dan Alat Penelitian .....	21
2.3. Cara Penelitian .....	22

2.3.1. Cara Pengumpulan Data .....	23
2.3.2. Cara Pengelolaan .....	23
2.3.3. Cara Analisis Data .....	25
2.4. Diagram Alir Penelitian .....	28
2.5. Batas Operasional .....	29

### **BAB III DESKRIPSI WILAYAH**

3.1. Letak, Batas, dan Luas Daerah Penelitian .....	30
3.2. Klimatologi .....	31
3.3. Hidrologi .....	34
3.4. Topografi .....	36
3.5. Geomorfologi .....	37
3.6. Penggunaan Lahan .....	38
3.7. Kependudukan.....	40
3.8. Sosial Ekonomi.....	41

### **BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN**

4.1. Analisis Kondisi Saluran .....	43
4.1.1. Saluran Induk Van Der Wijck.....	43
4.1.2. Saluran Sekunder Van Der Wijck .....	44
4.2. Pengukuran Debit Saluran .....	48
4.3. Analisis Kehilangan Air .....	53
4.4. Efisiensi Penyaluran .....	57
4.5. Faktor-faktor Penyebab Kehilangan Air .....	62
4.6. Analisis Hubungan TMA dan Debit .....	69

### **BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

5.1. Kesimpulan .....	71
5.2. Saran .....	71

<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>73</b>
-----------------------------	-----------

<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>76</b>
-----------------------	-----------

## DAFTAR TABEL

Tabel 1.1. Klasifikasi Jaringan Irigasi .....	9
Tabel 1.2. Penelitian Sebelumnya .....	16
Tabel 2.3. Data Primer Penelitian.....	22
Tabel 2.4. Data Sekunder Penelitian .....	23
Tabel 3.1. Jumlah dan Kepadatan Penduduk Tahun 2020 .....	41
Tabel 3.2. Jumlah Penduduk yang Bekerja Menurut Sektor Pertanian.....	42
Tabel 4.1. Kerusakan Pada Jaringan Irigasi Van Der Wijck.....	46
Tabel 4.2. Pengukuran Debit Air Pada Saluran.....	50
Tabel 4.3. Kehilangan Air Pada Tiap Penggal Pengukuran .....	54
Tabel 4.4. Nilai Kehilangan Air Total Terukur Pada Saluran.....	56
Tabel 4.5. Nilai Luas Penggal Saluran Irigasi .....	57
Tabel 4.6. Efisiensi Penyaluran Air Irigasi Pada Tiap Penggal Pengukuran .	59
Tabel 4.7. Tabulasi Silang Lebar Saluran dan Efisiensi.....	61

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1. Lokasi Saluran Irigasi Van Der Wijck .....	3
Gambar 1.2. Siklus Hidrologi.....	6
Gambar 1.3. Skema Saluran Irigasi Van Der Wijck .....	8
Gambar 1.4. Kerangka Pemikiran .....	20
Gambar 2.1. Sketsa <i>Mean Section Method</i> .....	25
Gambar 2.2. Diagram Alir Penelitian .....	28
Gambar 3.1. Peta Administrasi Saluran Irigasi Van Der Wijck.....	31
Gambar 3.2. Peta Isohyet Tangkapan Hujan Wilayah Irigasi .....	33
Gambar 3.3. Peta Kontur Saluran Irigasi Van Der Wijck .....	37
Gambar 3.4. Peta Penggunaan Lahan Saluran Irigasi Van Der Wijck.....	39
Gambar 4.1. Saluran Induk Van Der Wijck .....	43
Gambar 4.2. Peta Saluran Irigasi Van Der Wijck .....	45
Gambar 4.3. Peta Titik Pengukuran Debit Irigasi .....	49
Gambar 4.4. Pengukuran Debit Dengan <i>Current Meter</i> .....	51
Gambar 4.5. Papan Pengamatan Tinggi Muka Air.....	52
Gambar 4.6. Budidaya Udang Oleh Masyarakat.....	55
Gambar 4.7. Grafik Persentase Efisiensi .....	60
Gambar 4.8. Pengambilan Melalui Pipa Paralon pada Saluran Air .....	63
Gambar 4.9. Eksploitasi Air Untuk Kegiatan Perikanan.....	65
Gambar 4.10. Pengambilan Air Pada Saluran Sekunder .....	66
Gambar 4.11. Kerusakan Bangunan Fisik Saluran Sekunder.....	67
Gambar 4.12. Penumpukan Sampah Pada Saluran Irigasi Sekunder. ....	69
Gambar 4.13. Grafik Linier TMA dan Debit. ....	70



## DAFTAR LAMPIRAN

1. Tabel Curah Hujan .....	L-1
2. Perhitungan Debit .....	L-2
3. Uji Regresi .....	L-3
4. Dokumentasi Lapangan .....	L-4