

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>ABSTRAK.....</b>	<b>iii</b>
<b>ABSTRACT.....</b>	<b>iv</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Tujuan Penelitian .....	3
1.4 Kerangka Penelitian .....	3
1.5 Batasan Masalah .....	6
1.6 Manfaat Penelitian .....	6
<b>BAB II LANDASAN TEORI .....</b>	<b>7</b>
2.1 Pengertian Irigasi .....	7
2.1.1 Jenis-jenis Saluran Irigasi dan Fungsinya.....	7
2.2 Daerah Aliran Sungai (DAS).....	8
2.3. Siklus Hidrologi .....	10
2.3.1 Presipitasi .....	10
2.3.2 Kondensasi (pengembunan) .....	10
2.3.3 Evaporasi (penguapan) .....	10

2.3.4 Perkolasi.....	10
2.4 Iklim dan Meteorologi.....	12
2.4.1 Radiasi Matahari .....	12
2.4.2 Suhu .....	13
2.4.3 Kelembapan Udara .....	13
2.4.4 Angin.....	14
2.5 Analisis Hidrologi .....	14
2.5.1 Curah Hujan Rerata Kawasan.....	14
2.5.2 Distribusi Frekuensi .....	16
2.5.3 Uji Kesesuaian Distribusi Frekuensi .....	24
2.5.5 Intensitas Hujan.....	27
2.5.5 Waktu Konsentrasi .....	28
2.5.6 Evapotranspirasi .....	28
2.6 Ketersediaan Air .....	29
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>33</b>
3.1 Waktu dan Lokasi Penelitian.....	33
3.2 Metode Penelitian.....	33
3.3 Tahap Penelitian.....	35
3.4 Analisis Data .....	36
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>37</b>
4.1 Hasil Penelitian .....	37
4.2 Analisis Hidrologi .....	37
4.2.1 Curah Hujan Kawasan.....	37
4.2.2 Analisis Frekuensi .....	38
4.2.3 Persyaratan Pemilihan Distribusi.....	44
4.2.4 Uji Kesesuaian Distribusi Frekuensi .....	45
4.2.5 Analisis Intensitas Hujan.....	46

4.3 Waktu Konsentrasi .....	48
4.4 Analisis Debit Tersedia .....	49
4.4.1 Evapotranspirasi .....	49
4.4.2 Ketersediaan Air.....	58
4.4.3 Kebutuhan Air irigasi .....	63
4.4.4 Keseimbangan Air.....	76
4.5 Pembahasan.....	80
4.6 Luaran Hasil Penelitian .....	81
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>82</b>
5.1 Kesimpulan .....	82
5.2 Saran .....	82
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>83</b>