



## DAFTAR ISI

INTISARI .....	i
ABSTRAK .....	ii
KATA PENGANTAR .....	iii
DAFTAR ISI .....	v
DAFTAR TABEL .....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	viii
DAFTAR LAMPIRAN .....	ix
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1. Latar Belakang Penelitian .....	1
1.2. Perumusan Masalah .....	3
1.3. Tujuan Penelitian .....	4
1.4. Kegunaan Penelitian .....	4
1.5. Sasaran Penelitian .....	5
1.6. Tinjauan Pustaka .....	5
1.6.1. Siklus Hidrologi .....	5
1.6.2. Neraca Air DAS .....	7
1.6.3. Presipitasi .....	9
1.6.4. Evapotranspirasi .....	10
1.6.5. Kebutuhan Air .....	10
1.6.6. Kekritisian Air .....	12
1.7. Penelitian Sebelumnya .....	13
1.8. Kerangka Pemikiran .....	17
1.9. Batasan Istilah .....	18
<b>BAB II METODE PENELITIAN</b>	
2.1. Bahan dan Alat Penelitian .....	21
2.1.1. Bahan .....	21
2.1.2. Alat Penelitian .....	21
2.2. Metode Pengumpulan Data .....	22
2.3. Pengolahan Data .....	22
2.3.1. Ketersediaan Air .....	22
2.3.1.1. Pengisian Data Hujan yang Hilang .....	22
2.3.1.2. Hujan Wilayah .....	23
2.3.1.3. Probabilitas Hujan .....	24
2.3.1.4. Analisis Frekuensi .....	24
2.3.1.5. Suhu .....	26
2.3.1.6. Evapotranspirasi .....	26
2.3.1.7. Kapasitas Penahan Air ( <i>Water Holding Capacity</i> ) .....	27
2.3.1.8. Neraca Air .....	29
2.3.2. Kebutuhan Air .....	29
2.3.3. Indeks Kekritisian Air .....	31
2.4. Tahap Tahap Penelitian .....	32



<b>BAB III KONDISI GEOGRAFI DAERAH PENELITIAN</b>	
3.1. Letak dan Luas	34
3.2. Iklim	34
3.3. Kondisi Tanah	38
3.4. Penggunaan Lahan	40
3.5. Curah Hujan Tahunan	40
3.6. Kondisi Hidrologi	43
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	
4.1. Ketersediaan Air	45
4.1.1. Curah Hujan	45
4.1.1.1. Konsistensi Data Hujan	45
4.1.1.2. Probabilitas Hujan	46
4.1.1.2.1. Probabilitas Hujan 50%	47
4.1.1.2.2. Probabilitas Hujan 80%	48
4.1.2. Evapotranspirasi	50
4.1.3. Kapasitas Penahan Air ( <i>Water Holding Capacity</i> )	53
4.1.4. Imbangan Air (Neraca Air)	54
4.1.4.1. Neraca Air dengan Probabilitas Hujan 50%	55
4.1.4.2. Neraca Air dengan Probabilitas Hujan 80%	56
4.2. Kebutuhan Air	58
4.2.1. Kebutuhan Air Domestik	58
4.2.2. Kebutuhan Air Pertanian	59
4.2.3. Kebutuhan Air Ternak	61
4.2.4. Kebutuhan Air Industri	62
4.3. Kekritisian Air	64
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
5.1. Kesimpulan	65
5.2. Saran	66
DAFTAR PUSTAKA	67
LAMPIRAN	70