



DAFTAR ISI

SKRIPSI.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI.....	iii
SURAT PERNYATAAN	iv
INTISARI.....	v
ABSTRACT.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	ii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ii
BAB 1 PENDAHULUAN	3
1.1. Latar Belakang.....	3
1.2. Perumusan Masalah.....	5
1.3. Tujuan Penelitian.....	6
1.4. Manfaat Penelitian.....	7
1.5. Tinjauan Pustaka	7
1.5.1. Ketersediaan Air Meteorologis	7
1.5.2. Kebutuhan Air.....	11
1.5.3. Indeks Kekritisn Air	13
1.6. Penelitian Sebelumnya	14
1.7. Kerangka Pemikiran	28
BAB 2 METODOLOGI.....	29
2.1. Pemilihan Lokasi Penelitian	29



2.2.	Bahan, Data, dan Alat Penelitian.....	31
2.3.	Cara Penelitian.....	32
2.3.1.	Teknik Pengumpulan Data.....	32
2.3.2.	Teknik Pengambilan Sampel.....	33
2.3.3.	Teknik Pengolahan Data	35
2.3.4.	Teknik Analisis Data.....	43
2.4.	Diagram Alir Penelitian.....	44
2.5.	Batasan Operasional	46
BAB 3 DESKRIPSI WILAYAH PENELITIAN.....		47
3.1.	Klimatologi.....	47
3.2.	Topografi dan Geologi	48
3.3.	Penggunaan Lahan.....	48
3.4.	Kependudukan.....	49
3.5.	Sosial Ekonomi.....	50
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN.....		53
4.1.	Analisis Ketersediaan Air Meteorologis	53
4.1.1.	Analisis Curah Hujan	53
4.1.2.	Analisis Suhu Udara.....	54
4.1.3.	Analisis Evapotranspirasi Potensial	55
4.1.4.	Analisis Water Holding Capacity (WHC).....	56
4.1.5.	Analisis Neraca Air Meteorologis.....	57
4.2.	Analisis Kebutuhan Air	60
4.2.1.	Analisis Kebutuhan Air Domestik	60
4.2.2.	Analisis Kebutuhan Air non-Domestik.....	63
4.3.	Tingkat Kekritisn Air Kalurahan Sariharjo	66



BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN	69
5.1. Kesimpulan.....	69
5.2. Saran.....	70
DAFTAR PUSTAKA	71
LAMPIRAN.....	78



DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1. Perubahan Lahan Terbangun, Jumlah Penduduk, dan Sosial Ekonomi Kalurahan Sariharjo	3
Tabel 1. 2 Standar Kebutuhan Air Domestik Menurut Jumlah Penduduk.....	12
Tabel 1. 3 Standar Kebutuhan Air Peternakan.....	13
Tabel 1. 4 Indeks Kekritisan Air	14
Tabel 1. 5 Penelitian Sebelumnya.....	18
Tabel 2. 1 Alat yang digunakan dalam penelitian.....	31
Tabel 2. 2 Bahan yang digunakan dalam penelitian	31
Tabel 2. 3 Curah Hujan Bulanan per Stasiun tahun 2023	36
Tabel 2. 4. Rata-Rata Bulanan Suhu Udara Tahun 2023	38
Tabel 3. 1 Perhitungan Klasifikasi Iklim Schmidt-Ferguson.....	48
Tabel 3. 2 Jumlah dan Kepadatan Penduduk Tahun 2023	50
Tabel 3. 3 Fasilitas Pendidikan Kalurahan Sariharjo	51
Tabel 3. 4 Fasilitas Ekonomi Kalurahan Sariharjo	52
Tabel 4. 1. Perhitungan Evapotranspirasi Potensial Bulanan Tahun 2023	56
Tabel 4. 2. Perhitungan Water Holding Capacity (WHC) Tahun 2023	57
Tabel 4. 3. Perhitungan Ketersediaan Air Meteorologis Tahun 2023.....	60
Tabel 4. 4 Tingkat Kekritisan Air Kalurahan Sariharjo Tahun 2022.....	67



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Kerangka Pemikiran.....	28
Gambar 2. 1 Peta Lokasi Kajian	30
Gambar 2. 2 Diagram Alir Penelitian	45
Gambar 3. 1. Kondisi Fasilitas Ekonomi di Kalurahan Sariharjo.....	51
Gambar 4. 1. Curah Hujan Bulanan Tahun 2023.....	53
Gambar 4. 2 Suhu Udara Bulanan Tahun 2023	55
Gambar 4. 3. Grafik Nilai P, EP, dan EA Tahun 2023	58
Gambar 4. 4. Surplus dan Defisit Tahun 2023.....	59
Gambar 4. 5. Kondisi Rumah dengan Tanaman yang Luas.....	61
Gambar 4. 6. Kebutuhan Air Domestik Tahun 2023	62
Gambar 4. 7. Kondisi Padukuhan Nglempongsari yang Padat Perumahan	63
Gambar 4. 8. Kebutuhan Air Peternakan Tahun 2023	64
Gambar 4. 9. Kondisi Kelompok Ternak Wilayah Kajian.....	65
Gambar 4. 10. Kebutuhan Air Pertanian Tahun 2023.....	66
Gambar 4. 11. Peta Kekritisan Air Tahun 2023.....	68



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Peta Kemiringan Lereng	78
Lampiran 2 Peta Penggunaan Lahan	79
Lampiran 3 Kuesioner Kebutuhan Air Domestik	80
Lampiran 4 Tabel Pendugaan Water Holding Capacity (WHC) Berdasarkan Kombinasi Tekstur Tanah dan Vegetasi Penutup	83
Lampiran 5 Tabel Hasil Perhitungan Neraca Air Tahun 2023	85
Lampiran 6 Tabel Hasil Kuesioner Kebutuhan Air Domestik	86
Lampiran 7 Hasil Perhitungan Kebutuhan Air Domestik Menurut Padukuhan ...	89