

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
INTISARI	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah	3
1.3. Tujuan Penelitian	4
1.4. Manfaat Penelitian	4
1.5. Tinjauan Pustaka.....	4
1.5.1. Siklus Hidrologi	4
1.5.2. Mataair	5
1.5.3. Klasifikasi Mataair	7
1.5.4. Karakteristik Mataair	10
1.5.5. Kualitas Mataair	12
1.5.5.1. Sifat Fisik Air Mataair	13
1.5.5.2. Sifat Kimia Air Mataair	15
1.5.5.3. Sifat Biologi Air Mataair	19
1.5.6. Baku Mutu Air	20
1.5.7. Kebutuhan Air	21
1.5.7.1. Kebutuhan Air Domestik	22
1.5.7.2. Kebutuhan Air Perikanan	24

1.6. Penelitian Sebelumnya	24
1.7. Kerangka Pemikiran Teoritik	30
1.8. Batasan Istilah	32
BAB II METODE PENELITIAN	33
2.1. Pemilihan Lokasi Penelitian	33
2.2. Alat dan Bahan	33
2.2.1. Alat	33
2.2.2. Bahan	34
2.3. Data yang Diperlukan	34
2.3.1. Keterkaitan Data dengan Populasi	35
2.3.1.1. Metode Sensus	35
2.3.1.2. Metode Sampling	35
2.3.2. Cara Pengumpulan Data	36
2.3.3. Teknik Pengambilan Sampel	36
2.4. Pengolahan Data	37
2.4.1. Pencapaian Tujuan 1	37
2.4.2. Pencapaian Tujuan 2	39
2.4.3. Pencapaian Tujuan 3	42
2.5. Analisis Data	43
2.6. Diagram Alir Penelitian	43
BAB III DESKRIPSI WILAYAH	45
3.1. Letak, Batas, dan Luas Daerah Penelitian	45
3.2. Geologi dan Geomorfologi	47
3.3. Klimatologi	47
3.3.1. Curah Hujan	47
3.3.2. Iklim	50
3.4. Suhu	53
3.5. Topografi	54
3.6. Hidrologi	57

3.6. Penggunaan Lahan	58
3.7. Kependudukan	59
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	61
4.1. Agihan Mataair di Kecamatan Polanharjo	61
4.1.1. Mataair Ponggok	63
4.1.2. Mataair Kajen	64
4.1.3. Mataair Besuki	66
4.1.4. Mataair Sigedang	67
4.1.5. Mataair Kapilaler	69
4.1.6. Mataair Manten	71
4.2. Karakteristik Mataair	72
4.2.1. Penyebab Terjadinya Mataair	72
4.2.2. Debit Mataair	73
4.2.3. Kontinuitas Aliran Mataair	74
4.2.4. Suhu Air Mataair	75
4.2.5. Tipe Material Pembentuk Mataair	75
4.2.6. Fluktuasi Mataair	76
4.3. Kualitas Mataair	77
4.3.1. Parameter Fisika	77
4.3.1.1. Warna, Bau, Rasa, dan Kekeruhan	77
4.3.1.2. Suhu dan Daya Hantar Listrik (DHL)	78
4.3.2. Parameter Kimia	78
4.3.2.1. Derajat Keasaman (pH) dan Alkalinitas	78
4.3.2.2. Besi (Fe^{2+})	79
4.3.2.3. Kepadatan (CaCO ₃)	79
4.3.2.4. Klorida (Cl^-) dan Natrium (Na^+)	80
4.3.2.5. Nitrat (NO_3^-) dan Nitrit (NO_2^-)	80
4.3.2.6. Bikarbonat (HCO_3^-) dan Sulfat (SO_4^{2-})	82
4.3.2.7. Kalsium (Ca^{2+}), Magnesium (Mg^{2+}), dan Kalium (K^+)	82

4.3.3. Parameter Biologi	83
4.4. Kualitas Air Mataair dalam kaitannya dengan Baku Mutu Air	84
4.5. Ketersediaan Air Mataair	88
4.6. Kebutuhan Air Domestik	90
4.7. Kebutuhan Air Perikanan	93
4.8. Imbangan Air Mataair	98
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	101
5.1. Kesimpulan	101
5.2. Saran	102
DAFTAR PUSTAKA	103
LAMPIRAN	106