

DAFTAR ISI

INTISARI	i
ABSTRAK	ii
Kata Pengantar	iii
Daftar Isi	v
Daftar Tabel	ix
Daftar Gambar	xi
Daftar Lampiran	xii
BAB I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Permasalahan	7
C. Keaslian Penelitian	9
D. Tujuan Penelitian	10
E. Kegunaan Penelitian	12
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	13
A. Tinjauan Umum	13
B. Sumberdaya Air	19
1. Air permukaan	19
2. Mata air	20
3. Air tanah	21
C. Kualitas Air	22
D. Pemanfaatan Sumberdaya Air	26
1. Pengolahan air sungai	28
2. Minimasi kehilangan air	30
3. Peningkatan pemanfaatan air tanah	32

E. Kebutuhan Air Untuk Domestik	33
1. Pengertian air untuk penggunaan domestik	33
2. Kebutuhan air untuk penggunaan domestik	34
F. Landasan Teori	36
G. Hipotesis	41
BAB III. METODE PENELITIAN	42
A. Obyek Penelitian	42
B. Data	42
C. Alat dan Bahan	43
D. Teknik Sampling	44
E. Variabel Penelitian	47
F. Jalannya Penelitian	47
1. Tahap sebelum kerja lapangan	47
2. Tahap kerja lapangan	48
3. Tahap setelah kerja lapangan	51
G. Kesulitan-Kesulitan dan Cara Pemecahan	53
H. Batasan Istilah	57
BAB IV. KONDISI GEOGRAFIS DAERAH PENELITIAN DAN SEKITARNYA	60
A. Letak, Luas dan Batas	60
B. Geologi dan Geomorfologi	61
C. Tanah	64
D. Iklim	67
E. Hidrologi	72
1. Air permukaan	72
2. Mata air	73
3. Air tanah	73
F. Penggunaan Lahan	75
G. Kependudukan	78

BAB V. ANALISIS DAN HASIL PENELITIAN	83
A. Kuantitas Sumberdaya Air di Daerah Penelitian	83
1. Sumberdaya air sungai	83
2. Sumberdaya mata air	84
3. Sumberdaya air tanah	88
B. Kualitas Air Untuk Penggunaan Domestik	90
1. Air sungai	91
2. Mata air	94
3. Air tanah	95
C. Pola Keruangan Penggunaan Air Untuk Domestik	97
1. Pemanfaatan air untuk penggunaan domestik berdasarkan standar	97
2. Pemanfaatan air untuk penggunaan domestik berdasarkan hasil penelitian	97
D. Analisis Masa Krisis Ketersediaan Air	102
E. Peningkatan Pemanfaatan Sumberdaya Air	103
1. Peningkatan pemanfaatan air sungai	103
2. Peningkatan pemanfaatan mataair yang dikelola PDAM	106
3. Peningkatan pemanfaatan air tanah	109
F. Pembahasan Hasil Penelitian	110
1. Kuantitas sumberdaya air	110
2. Kualitas air	111
3. Pola keruangan penggunaan air	112
4. Masa krisis air	113
5. Peningkatan pemanfaatan sumberdaya air	114
BAB VI. KESIMPULAN	117
A. Kesimpulan	117
B. Saran	119
RINGKASAN	121

DAFTAR PUSTAKA	133
LAMPIRAN-LAMPIRAN	136