

## DAFTAR ISI

<b>Halaman Depan</b>	
<b>Lembar Pengesahan.....</b>	<b>ii</b>
<b>Pernyataan.....</b>	<b>iii</b>
<b>Intisari.....</b>	<b>iv</b>
<b>Abstract.....</b>	<b>v</b>
<b>Kata Pengantar.....</b>	<b>vi</b>
<b>Daftar Isi.....</b>	<b>viii</b>
<b>Daftar Gambar.....</b>	<b>xi</b>
<b>Daftar Tabel.....</b>	<b>xiv</b>
<b>Daftar Lampiran.....</b>	<b>xv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	7
1.3 Tujuan Penelitian.....	9
1.4 Manfaat Penelitian.....	9
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>10</b>
2.1 Tinjauan Pustaka .....	10
2.1.1 Siklus Hidrologi .....	10
2.1.2 Hidrologi Karst.....	11
2.1.3 Doline.....	14
2.1.4 Telaga, Danau, dan Waduk.....	16
2.1.5 Posisi Telaga di Kawasan Karst.....	17
2.1.6 Daerah Tangkapan Air Telaga .....	18
2.1.7 Mikrozonasi.....	20
2.1.8 Pengelolaan Sumberdaya Air .....	20
2.2 Penelitian Sebelumnya .....	22
2.3 Kerangka Pemikiran .....	25
2.4 Batasan Istilah .....	28
<b>BAB III METODE.....</b>	<b>30</b>
3.1 Alat dan Bahan Penelitian .....	32
3.2 Tahapan Penelitian .....	32
3.3 Metode Penelitian.....	34
3.3.1 Pemilihan Daerah Penelitian.....	34
3.3.2 Jenis Data yang Dikumpulkan .....	35
3.3.3 Pemilihan Sampel .....	36

3.4	Analisis Data .....	38
3.4.1	Morfometri Telaga.....	38
3.4.2	Kualitas Air Telaga.....	42
3.4.3	Kebutuhan Air.....	44
3.4.4	Neraca Air Telaga.....	45
3.4.5	Volume Hujan DTA Telaga Towet .....	46
3.4.6	Debit Input Telaga .....	46
3.4.7	Neraca Air Meteorologis .....	47
3.4.8	Pemanfaatan Air Telaga Towet .....	50
3.4.9	Satuan Lahan.....	51
3.4.10	<i>Forum Group Discussion</i> (FGD).....	52
3.4.8	Strategi Pengelolaan Sumberdaya Air Daerah Tangkapan Air Telaga Towet melalui Mikrozonasi Daerah Tangkapan Air Telaga Towet .....	52
3.3	Metode Penyajian Data.....	55
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>		<b>57</b>
4.1	Kondisi Umum Daerah Penelitian.....	57
4.1.1	Letak, Batas, dan Luas Daerah Penelitian.....	57
4.1.2	Curah Hujan dan Iklim.....	57
4.1.3	Geologi .....	61
4.1.4	Proses Terbentuknya Telaga Towet .....	61
4.1.5	Kondisi Sosial dan Kependudukan .....	62
4.2	Morfometri Telaga Towet .....	63
4.2.1	Panjang Maksimum, Panjang Maksimum Efektif, dan Lebar Maksimum Telaga.....	64
4.2.2	Luas, Keliling, dan Rata-Rata Lebar Telaga.....	66
4.2.3	<i>Shoreline Development</i> dan Kemiringan Telaga.....	68
4.2.4	Volume dan Kedalaman Rata-Rata Telaga.....	69
4.2.5	Batimetri Telaga Towet Musim Kemarau.....	70
4.2.6	Batimetri Telaga Towet Musim Penghujan .....	74
4.3	Kualitas Air .....	78
4.3.1	Kualitas Air Telaga Towet .....	78
4.3.2	Kualitas Air <i>Inlet</i> Telaga Towet.....	96
4.3.3	Distribusi Spasial Unsur Kualitas Air .....	98
4.3.4	Status Mutu Air Telaga Towet.....	113
4.4	Strategi Pengelolaan Sumberdaya Air Daerah Tangkapan Air Telaga Towet	115
4.4.1	Satuan Lahan.....	115
	a. Bentuklahan.....	116
	b. Penggunaan Lahan .....	121
4.4.2	Kebutuhan Air Domestik dan Ternak .....	123
4.4.3	Neraca Air Telaga Towet .....	124
4.4.4	Neraca Air Meteorologis Daerah Tangkapan Air Telaga Towet.....	126



4.4.5	Intensitas Pemakaian Telaga dan Potensi Membuang Limbah.....	129
4.4.6	Volume Hujan Daerah Tangkapan Air Telaga Towet .....	131
4.4.7	Debit Input Telaga Towet .....	132
4.4.8	Bentuk-Bentuk Konservasi yang Sudah Dilakukan.....	134
	1. Pihak Pemerintah .....	134
	2. Pihak Masyarakat .....	135
4.4.9	Strategi Pengelolaan Sumberdaya Air Daerah Tangkapan Air Telaga Towet melalui Mikrozonasi Daerah Tangkapan Air Telaga Towet .....	137
4.4.10	Strategi Pengelolaan Sumberdaya Air Daerah Tangkapan Air Telaga Towet melalui Mikrozonasi Sekitar Telaga Towet.....	141
<b>BAB V</b>	<b>KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>146</b>
5.1	Kesimpulan.....	146
5.2	Saran .....	147

## **DAFTAR PUSTAKA**

## **LAMPIRAN**