

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS PENELITIAN	iii
INTISARI	iv
ABSTRACT.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah	6
1.3. Tujuan Penelitian	8
1.4. Manfaat Penelitian	8
1.4.1. Manfaat Teoritis.....	8
1.4.2. Manfaat Praktis	8
1.5. Telaah Pustaka	8
1.5.1. Hidrologi Karst	8
1.5.2. Bendung.....	11
1.5.3. Morfometri.....	12
1.5.4. Kualitas Air.....	12
1.5.5. Pencemaran Air di Karst.....	20
1.5.6. Daya Tampung Beban Pencemaran Air.....	22
1.6. Penelitian Terdahulu	23
1.7. Kerangka Berpikir.....	31
1.8. Batasan Operasional.....	33
BAB II METODE PENELITIAN	36
2.1. Pemilihan Daerah Penelitian	36
2.2. Alat dan Bahan.....	37
2.3. Jenis Data	39
2.4. Teknik Pengambilan Sampel.....	40
2.5. Teknik Pengumpulan Data	41

2.5.1.	Pengukuran Morfometri dan Hidrometri Bendung.....	41
2.5.2.	Pengukuran dan Pengambilan Sampel Kualitas Air	43
2.5.3.	Teknik Wawancara	45
2.6.	Teknik Pengolahan Data	45
2.6.1.	Pengolahan Peta Batimetri.....	45
2.6.2.	Pengolahan Data Morfometri dan Hidrometri Bendung.....	45
2.6.3.	Visualisasi Data Kualitas Air.....	48
2.6.4.	Perhitungan Daya Tampung Beban Pencemaran Air	49
2.7.	Teknik Analisis Data.....	50
2.7.1.	Analisis Parameter Morfometri dan Hidrometri Bendung	50
2.7.2.	Analisis Kualitas Air.....	51
2.7.3.	Analisis Daya Tampung Beban Pencemaran Air	52
2.8.	Tahapan Penelitian	53
2.8.1.	Tahap Pra-Lapangan	53
2.8.2.	Tahap Lapangan.....	53
2.8.3.	Tahap Pasca-Lapangan	53
2.9.	Diagram Alir Penelitian	54
BAB III DESKRIPSI WILAYAH.....		55
3.1.	Letak, Batas, dan Luas Daerah Penelitian.....	55
3.2.	Kondisi Iklim Daerah Penelitian.....	55
3.3.	Kondisi Geologi Daerah Penelitian.....	58
3.4.	Kondisi Geomorfologi Daerah Penelitian.....	60
3.5.	Kondisi Hidrogeologi Daerah Penelitian	62
3.6.	Kondisi Tanah Daerah Penelitian.....	63
3.7.	Kondisi Penggunaan Lahan Daerah Penelitian	65
3.8.	Kondisi Kependudukan Daerah Penelitian	68
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		70
4.1.	Karakteristik Parameter Morfometri dan Hidrometri Bendung Beton	70
4.1.1.	Dimensi Permukaan.....	73
4.1.2.	Dimensi Bawah Permukaan.....	74
4.1.3.	Karakteristik Hidrologi.....	77
4.2.	Kondisi Kualitas Air Bendung Beton	80
4.2.1.	Suhu	82

4.2.2.	Daya Hantar Listrik (DHL).....	84
4.2.3.	<i>Total Dissolved Solid</i> (TDS).....	85
4.2.4.	<i>Total Suspended Solid</i> (TSS)	87
4.2.5.	pH.....	91
4.2.6.	<i>Dissolved Oxygen</i> (DO)	92
4.2.7.	<i>Biochemical Oxygen Demand</i> (BOD).....	93
4.2.8.	<i>Chemical Oxygen Demand</i> (COD)	96
4.2.9.	Nitrat	97
4.2.10.	Fosfat Total.....	100
4.2.11.	Coliform Total.....	101
4.3.	Daya Tampung Beban Pencemaran Air (DTBPA) Bendung Beton	103
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		109
5.1.	Kesimpulan	109
5.2.	Saran.....	110
DAFTAR PUSTAKA.....		111
LAMPIRAN		119