

DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah dan Pertanyaan Penelitian	5
C. Batasan Masalah	6
D. Tujuan Penelitian	6
E. Manfaat Penelitian	6
BAB II WANA WISATA RANCA UPAS, PARAMETER HIDROLOGI, KIMIAWI DAN FISIK AIR, DESKRIPSI UMUM MAKROBENTOS	
A. Wana Wisata Ranca Upas	7
B. Parameter Hidrologi, Kimiawi dan Fisik Air	8
1. Parameter Hidrologi	8
a. Kecepatan Arus	8
b. Debit Air	9
2. Parameter Kimiawi Air	9
a. Konsentrasi Ion Hidrogen (pH)	9
b. <i>Disolved Oxygen</i> (DO)	10
c. Amonium	10
d. Nitrat	11
e. Fosfat	11

f. Materi Organik Terlarut (MOT).....	11
3. Parameter Fisik Air	12
a. Suhu	12
b. Kekeruhan	13
c. Partikel Substrat	14
d. Konduktivitas	15
C. Deskripsi Umum Makrobentos	15
1. Pengertian Makrobentos	15
2. Daya Toleransi Makrobentos	17
3. Keuntungan dan Kerugian Menggunakan Makrobentos	19
a. Keuntungan Menggunakan Makrobentos	19
b. Kerugian Menggunakan Makrobentos	19
4. Faktor yang Mempengaruhi Diversitas Makrobentos	20
BAB III METODE PENELITIAN	
A. Jenis Penelitian	21
B. Desain Penelitian	21
C. Populasi dan Sampel	22
1. Populasi	22
2. Sampel	22
D. Lokasi dan Waktu Penelitian	22
1. Lokasi Penelitian	22
2. Waktu Penelitian	22
E. Alat dan Bahan	23
F. Cara Kerja	23
1. Tahap Pra Penelitian	23
2. Tahap Penelitian Utama	26
a. Parameter Hidrologi	26

b. Parameter Kimiawi dan Fisik Air	26
c. Sampel Sedimen	30
d. Sampel Makrobentos	31
G. Analisis Data	32
1. Identifikasi Makrobentos	32
2. Perhitungan Makrobentos	32
H. Alur Penelitian	35
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
A. Hasil Penelitian	36
1. Deskripsi Lokasi Penelitian	36
2. Profil Hidrologi Badan Air	37
3. Parameter Kimiawi dan Fisik Air	38
4. Profil Sedimen	41
a. Tekstur Sedimen	41
b. Materi Organik Terlarut	42
5. Makrobentos yang tercuplik di Wana Wisata Ranca Upas	43
a. Indek Keanekaragaman dan Kelimpahan Makrobentos di Wana Wisata Ranca Upas	47
b. Indek Kemerataan Makrobentos di Wana Wisata Ranca Upas	50
B. Pembahasan	50
1. Parameter Kimiawi dan Fisik Air di Wana Wisata Ranca Upas	50
2. Keanekaragaman Kelimpahan dan Kemerataan di Wana Wisata Ranca Upas	55
a. Stasiun Satu	55
b. Stasiun Dua	57

c. Stasiun Tiga	60
-----------------------	----

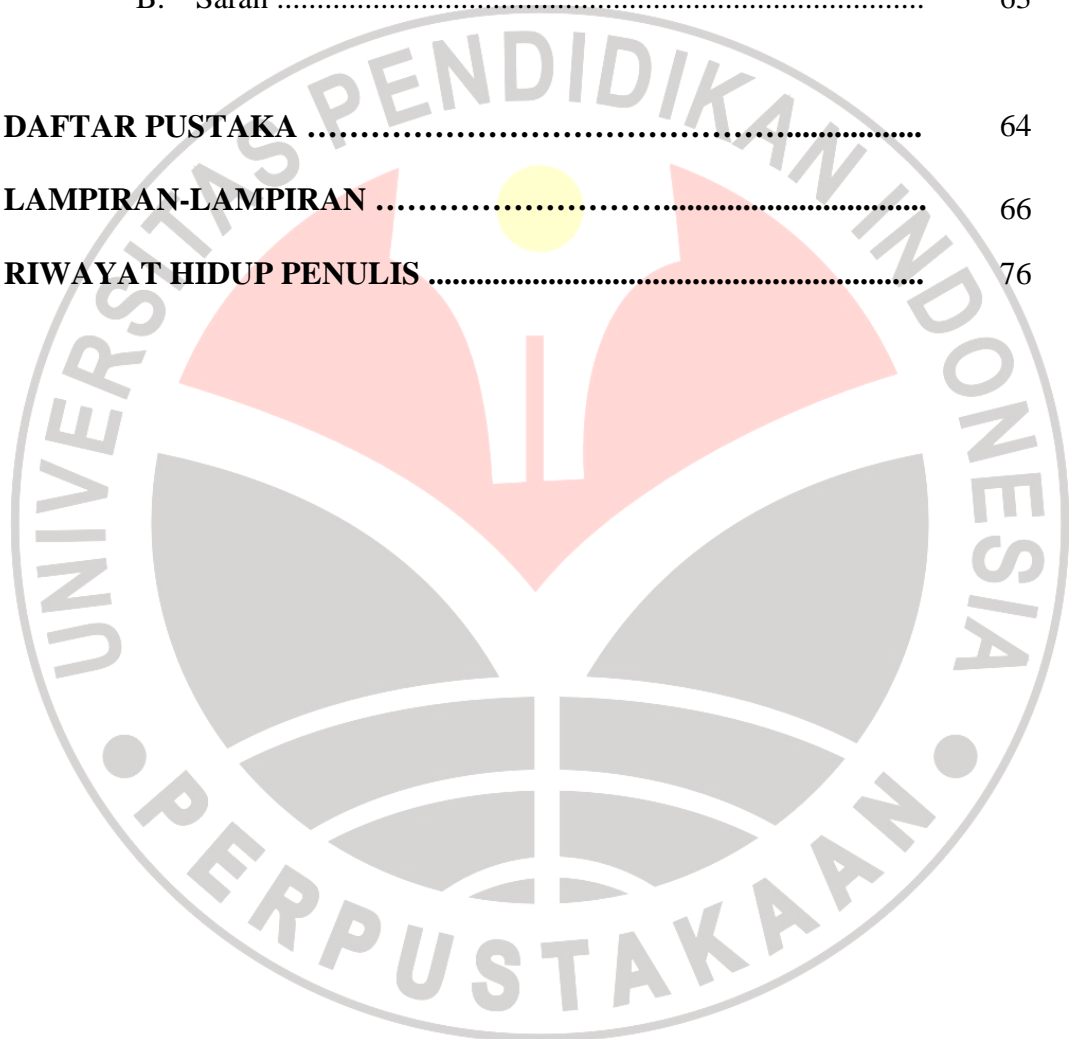
BAB V SIMPULAN DAN SARAN

A. Simpulan	62
B. Saran	63

DAFTAR PUSTAKA	64
-----------------------------	-----------

LAMPIRAN-LAMPIRAN	66
--------------------------------	-----------

RIWAYAT HIDUP PENULIS	76
------------------------------------	-----------

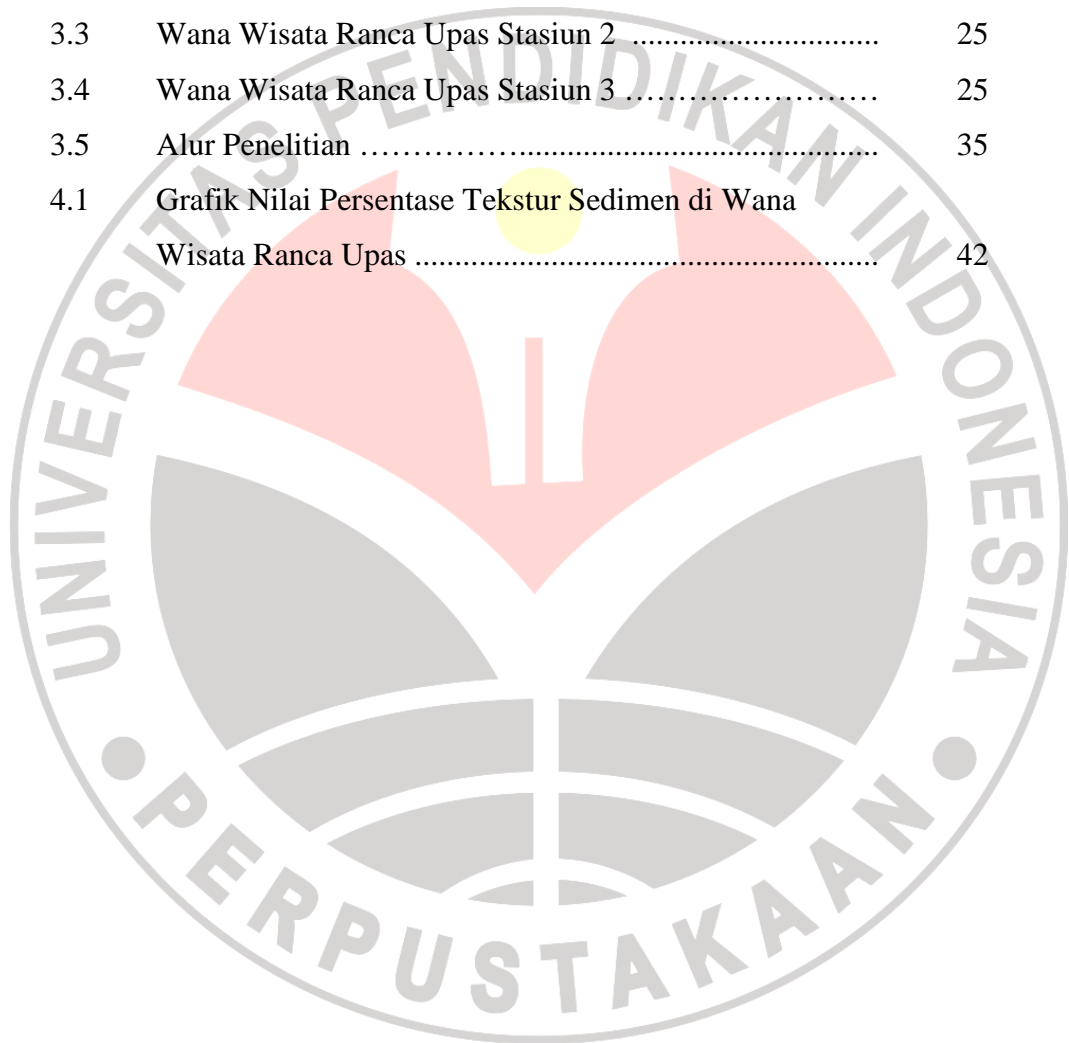


DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
3.1	Kriteria Kualitas Air Berdasarkan Indeks Keanekaragaman <i>Shannon Wiener</i> 33
4.1	Deskripsi Lokasi Pencuplikan di Wana Wisata Ranca Upas 37
4.2	Nilai Parameter Hidrologi Badan Perairan di Wana Wisata Ranca Upas 38
4.3	Hasil Pengukuran Parameter Fisik dan Kimiawi di Wana Wisata Ranca Upas 39
4.4	Seluruh Makrobentos yang Tercuplik di Wana Wisata Ranca Upas 45
4.5	Makrobentos Pada Stasiun Pencuplikan di Wana Wisata Ranca Upas 46
4.6	Indek Keanekaragaman dan Indek Kelimpahan Makrobentos di Wana Wisata Ranca Upas Stasiun 1 47
4.7	Indek Keanekaragaman dan Indek Kelimpahan Makrobentos di Wana Wisata Ranca Upas Stasiun 2 48
4.8	Indek Keanekaragaman dan Indek Kelimpahan Makrobentos di Wana Wisata Ranca Upas Stasiun 3 49
4.9	Indek Kemerataan Makrobentos di Stasiun Pencuplikan Wana Wisata Ranca Upas 50

DAFTAR GAMBAR

Gambar		Halaman
3.1	Peta Lokasi Penelitian	24
3.2	Wana Wisata Ranca Upas Stasiun 1	24
3.3	Wana Wisata Ranca Upas Stasiun 2	25
3.4	Wana Wisata Ranca Upas Stasiun 3	25
3.5	Alur Penelitian	35
4.1	Grafik Nilai Persentase Tekstur Sedimen di Wana Wisata Ranca Upas	42



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran		Halaman
I	Alat dan Bahan yang Digunakan Dalam Penelitian	
	A. Alat yang Digunakan Dalam Penelitian	66
	B. Bahan yang digunakan Dalam Penelitian	67
II	Parameter Hidrologi, Kimiawi dan Fisik Air	
	A. Parameter Hidrologi	68
	B. Parameter Kimiawi Air	68
	C. Parameter Fisik Air	69
III	Foto Makrobentos di Wana Wisata Ranca Upas	71
IV	Dokumentasi Saat Penelitian di Wana Wisata Ranca Upas ..	74
V	Surat Ijin Penelitian	75