

DAFTAR ISI

RINGKASAN	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Kegunaan Penelitian	5
II. TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Ekosistem Terumbu Karang	6
2.2 Pembentukan Terumbu Karang	6
2.3 Terumbu Karang	7
2.4 Biologi Terumbu Karang	8
2.5 Bentuk Pertumbuhan dan Akresi Terumbu Karang	10
2.6 Faktor Pembatas Pertumbuhan Terumbu Karang	14
2.6.1 Suhu	14
2.6.2 Salinitas	15
2.6.3 Arus	15
2.6.4 Cahaya	16
2.6.5 Derajat Keasaman (pH)	16
2.6.6 Oksigen Terlarut (DO)	17
2.6.7 Sedimentasi	17
2.7 Ancaman yang Merusak Terumbu Karang	18

III.	MATERI DAN METODE PENELITIAN	21
3.1	Waktu dan Tempat	21
3.2	Materi Penelitian	21
3.3	Alat dan Bahan Penelitian	22
3.3.1	Observasi Langsung	22
3.3.1.1	Alat	22
3.3.1.2	Bahan	23
3.3.2	Mengolah Data	23
3.3.2.1	Alat	23
3.3.2.2	Bahan	24
3.4	Cara Pengumpulan Data	24
3.4.1	Teknik Pengumpulan Data	24
3.4.1.1	Data Primer	24
3.4.1.2	Data Sekunder	25
3.5	Metode Penelitian	25
3.5.1	Metode Kerja	25
3.5.1.1	Pemilihan Lokasi Penelitian	27
3.5.1.2	Pemasangan Transek	27
3.5.1.3	Pencatatan Data	27
3.5.1.4	Pengukuran Parameter Lingkungan	28
a.	Suhu	28
b.	Salinitas	29
c.	Arus	29
d.	Kecerahan	29
e.	pH Air	30
3.6	Analisa Data	30
3.6.1	Analisa Data Persentase Tutupan Terumbu Karang ..	30
3.6.2	Analisa Data Keanekaragaman Terumbu Karang	31
3.6.3	Analisa Data Perbandingan Terumbu Karang	32
IV.	HASIL DAN PEMBAHASAN	33
4.1	Keadaan Umum Lokasi Penelitian	33
4.1.1	Kondisi Geografis Pulau Mahengetang	33
4.1.2	Kondisi Gunung api Bawah Laut	34

4.2	Gambaran Umum Lokasi Pengambilan Data	35
4.3	Identifikasi Terumbu Karang	37
4.3.1	Terumbu Karang di daerah Tropis	37
4.3.2	Terumbu Karang yang Ditemukan di Lokasi Penelitian	39
4.3.3	Persentase Tutupan Karang pada Masing-Masing Lokasi Penelitian	44
4.3.4	Persentase Tutupan Karang di Lokasi Banua Wuhu	44
4.3.5	Persentase Tutupan Karang di Lokasi Batu Napedi	45
4.4	Keanekaragaman, Keseragaman dan Dominansi Terumbu Karang	46
4.5	Analisa Perhitungan	48
4.5.1	Perbedaan Persentase Tutupan Terumbu Karang antar Lokasi Penelitian	48
V.	PENUTUP	50
5.1	Kesimpulan	50
5.2	Saran	51
	DAFTAR PUSTAKA	53
	LAMPIRAN	57

