

DAFTAR ISI

SURAT KETERANGAN PENGESAHAN.....	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	ii
KATA PENGANTAR	iii
INTISARI.....	v
ABSTRACT.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	5
1.3 Tujuan Penelitian.....	7
1.4 Keaslian Penelitian	8
1.5 Manfaat Penelitian.....	14
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	16
2.1 Telaah Pustaka: Konsep dan Teori.....	16
2.1.1 Lingkungan Hidup dan Ekosistem Danau.....	16
2.1.2 Pengelolaan Sumber Daya Alam di Kawasan Perkotaan.....	18
2.1.3 Permukiman Tepian Air.....	22
2.1.4 Daya Dukung Lingkungan untuk Permukiman.....	25
2.1.5 Integrasi Penataan Ruang dan Lingkungan dalam Pengendalian Kawasan Permukiman Tepian Air.....	26
2.2 Kerangka Pikir Penelitian.....	31
BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN	34

3.1	Lokasi Penelitian	34
3.2	Jenis Data dan Variabel Penelitian	37
3.3	Bahan dan Alat Penelitian	38
3.4	Pendekatan Penelitian.....	38
3.5	Cara Penentuan Sampel dan Panduan Wawancara	40
3.6	Teknik Analisis Data	41
3.6.1	Analisis Karakteristik Permukiman	42
3.6.2	Analisis Daya Dukung Lingkungan.....	49
3.6.3	Analisis Penyusunan Strategi Pengendalian Permukiman Tepian Air 52	
3.7	Tahapan Penelitian	53
3.8	Batasan Operasional	56
BAB 4	GAMBARAN UMUM WILAYAH PENELITIAN.....	58
4.1	Kondisi Lingkungan Abiotik.....	58
4.1.1	Kondisi Geomorfologi	58
4.1.2	Kondisi Geologi	59
4.1.3	Kondisi Klimatologi.....	60
4.1.4	Kondisi Hidrologi.....	60
4.1.5	Kondisi Kualitas Udara	64
4.1.6	Kondisi Perairan Danau	64
4.1.7	Kondisi Tutupan Lahan.....	66
4.2	Kondisi Lingkungan Biotik.....	69
4.2.1	Kondisi Flora.....	69
4.2.2	Kondisi Fauna	70
4.3	Kondisi Lingkungan Kultural.....	71

4.3.1	Kondisi Kependudukan.....	71
4.3.2	Kondisi Ekonomi	73
4.3.3	Kondisi Sosial Budaya	74
4.4	Kondisi Sarana dan Prasarana Permukiman.....	79
4.4.1	Kondisi Sarana Permukiman.....	79
4.4.2	Kondisi Prasarana Permukiman	85
BAB 5	HASIL DAN PEMBAHASAN	88
5.1	Identifikasi Karakteristik Permukiman Tepian Danau Matano.....	88
5.1.1	Karakteristik Blok Permukiman.....	88
5.1.2	Kepadatan Permukiman	94
5.1.3	Perkembangan Permukiman.....	99
5.1.4	Klasifikasi Per Blok Berdasarkan Karakteristik Permukiman	109
5.2	Perhitungan Daya Dukung Lingkungan untuk Permukiman Tepian Danau Matano.....	110
5.2.1	Daya Dukung Wilayah Permukiman	110
5.2.2	Daya Dukung Fungsi Lindung	116
5.2.3	Klasifikasi Per Blok Berdasarkan Karakteristik dan Daya Dukung Lingkungan Permukiman.....	121
5.3	Strategi Pengendalian Kawasan Permukiman Tepian Danau Matano .	124
BAB 6	PENUTUP	130
6.1	Kesimpulan.....	130
6.2	Rekomendasi	132
DAFTAR PUSTAKA	133

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Fungsi Kecamatan Nuha dalam Rencana Tata Ruang Wilayah	6
Tabel 3.1 Jenis Data dan Variabel Penelitian.....	37
Tabel 3.2 Persebaran Informan untuk Menggali Pemahaman terkait Pemanfaatan, Pengelolaan dan Pengendalian Permukiman di Kawasan Tepian Danau	40
Tabel 3.3 Panduan Wawancara untuk <i>Indepth Interview</i>	41
Tabel 3.4 Unsur Dalam Interpretasi dan Identifikasi Permukiman.....	42
Tabel 3.5 Data tutupan lahan yang digunakan dalam analisis temporal	44
Tabel 3.6 Penentuan Tipe Permukiman	45
Tabel 3.7 Konsumsi Lahan Per kapita	50
Tabel 3.8 Penggunaan Lahan dan Nilai Koefisien Lindung	51
Tabel 3.9 Penentuan Tipe Permukiman Berdasarkan Resiko Lingkungan.....	51
Tabel 3.10 Strategi Pengendalian Kawasan Permukiman	52
Tabel 4.1 Perhitungan Kualitas Udara Pada Area Kajian Tahun 2020.....	64
Tabel 4.2 Perbandingan Nilai SO ₂ dan NO ₂ Wilayah Penelitian dengan Baku Mutu	64
Tabel 4.3 Baku Mutu Air Sungai	64
Tabel 4.4 Hasil Pemantauan Kualitas Air Sungai di Kawasan Penelitian	66
Tabel 4.5 Luasan Tutupan Lahan.....	67
Tabel 4.6 Penduduk di Kawasan Permukiman Tepian Danau Tahun 2020.....	72
Tabel 4.7 Kepadatan Penduduk di Kawasan Permukiman Tepian Danau Tahun 2020.....	73
Tabel 4.8 Riwayat konflik yang pernah terjadi antara masyarakat dan PT. INCO (PT. Vale Indonesia) di sekitar Danau Matano	77
Tabel 4.9 Sarana Pendidikan Tahun 2020.....	80
Tabel 4.10 Sarana Kesehatan di Kawasan Permukiman Tepian Danau Matano ..	81
Tabel 4.11 Sarana Peribadatan di Kawasan Permukiman Tepian Danau Matano	82
Tabel 4.12 Sarana Perdagangan di Kawasan Permukiman Tepian Danau Matano	83
Tabel 4.13 Sarana Peribadatan di Kawasan Permukiman Tepian Danau Matano	85

Tabel 5.1 Karakteristik Blok Permukiman.....	88
Tabel 5.2 Kepadatan Permukiman Tepian Danau Matano Tahun 2021	96
Tabel 5.3 Histori perkembangan permukiman tepian Danau Matano	100
Tabel 5.4 Perkembangan Permukiman Tepian Danau Matano (2010-2020).....	104
Tabel 5.5 Tipe Permukiman Tepian Danau Matano	109
Tabel 5.6 Kondisi lahan per blok yang termasuk dalam KRB dan KL.....	111
Tabel 5.7 Nilai Daya Dukung Wilayah Permukiman pada Blok Permukiman...	112
Tabel 5.8 Nilai Fungsi Lindung pada Blok Permukiman	117
Tabel 5.9 Klasifikasi Kemampuan Fungsi Lindung per Blok Permukiman	118
Tabel 5.10 Penentuan Tipe Permukiman Berdasarkan Resiko Lingkungan.....	122
Tabel 5.11 Penentuan Zona Dikendalikan dan Zona Didorong	124
Tabel 5.12 Strategi Pengendalian Kawasan Permukiman Tepian Danau Matano	127

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Tren penggerak perubahan lingkungan oleh manusia.....	20
Gambar 2.2 Lima Pilar Urban Resilience	30
Gambar 2.3 Kerangka Pikir Penelitian.....	33
Gambar 3.1 Peta Lokasi Daerah Penelitian.....	35
Gambar 3.2 Proses Penentuan Klasifikasi Permukiman Per Blok untuk Penentuan Strategi Pengendalian Permukiman Tepian Danau Matano.....	39
Gambar 3.3 Hasil intepetasi visual dengan digitasi <i>on screen</i> untuk identifikasi bangunan menggunakan Citra SPOT 7 Tahun 2020.....	43
Gambar 3.4 Peta Permukiman Tahun 2010	46
Gambar 3.5 Peta Citra SPOT 7 Kawasan Permukiman Tepian Danau Matano Tahun 2020.....	47
Gambar 3.6 Peta Permukiman Tahun 2020	48
Gambar 3.7 Diagram Alir Langkah-Langkah Penelitian.....	55
Gambar 4.1 Peta Tektonik dan Geologi Pulau Sulawesi	59
Gambar 4.2 Peta Geologi Kawasan Permukiman Tepian Danau Matano	61
Gambar 4.3 Peta Curah Hujan Kawasan Permukiman Tepian Danau Matano.....	62
Gambar 4.4 Peta Hidrologi Kawasan Permukiman Tepian Danau Matano.....	63
Gambar 4.5 (a) Sampah pada permukiman diatas danau (b) Sampah	65
Gambar 4.6 Kondisi Perairan Danau di Kawasan Permukiman Blok 8	65
Gambar 4.7 Kondisi Tutupan Lahan Kawasan Penelitian	67
Gambar 4.8 Peta Tutupan Lahan Kawasan Permukiman Tepian Danau Matano.	68
Gambar 4.9 Peta Blok TWA Danau Matano	69
Gambar 4.10 Anggrek Bulan Sulawesi (<i>Phallaenopsis amabilis</i>).....	70
Gambar 4.11 Kera Pantat Merah (<i>Macaca ochreata</i>).....	71
Gambar 4.12 (a) Kondisi Rumah di Blok 1 dan (b) Kondisi Rumah Blok 6.....	75
Gambar 4.13 (a) Kantor Camat Nuha (b) Kantor External Relation PT. Vale Indonesia	80
Gambar 4.14 (a) SMP YPS Singkole (b) SMA YPS Sorowako	81
Gambar 4.15 Rumah Sakit Inco Sorowako.....	82

Gambar 4.16 (a) Gereja Air Hidup dan (b) Masjid Al Ikhwan di Blok 6	83
Gambar 4.17 (a) Pasar Sorowako (b) Pertokoan Sorowako	84
Gambar 4.18 (a) <i>Food Court</i> di Taman Sorowako dan (b) Lapangan Karebosi...	84
Gambar 4.19 (a) Kondisi Jalan Blok 6 dan (b) Kondisi Jalan di Blok 2.....	85
Gambar 4.20 (a) Penampungan Air Rusunawa dan (b) Danau Matano.....	86
Gambar 4.21 (a) Kontainer sampah Blok 5 dan (b) Pengumpulan Sampah Blok 6	87
Gambar 5.1 Peta Blok Permukiman.....	91
Gambar 5.2 Peta Arahkan Pola Ruang.....	92
Gambar 5.3 Peta Perubahan Peruntukan Kawasa Hutan Menjadi Bukan Kawasan Hutan, Perubahan Fungsi Kawasan Hutan dan	93
Gambar 5.4 Rumah yang difungsikan sebagai kontrakan.....	94
Gambar 5.5 Peta Kepadatan Permukiman	95
Gambar 5.6 Grafik Perkembangan Permukiman Perblok.....	105
Gambar 5.7 Peta Perkembangan Permukiman.....	108
Gambar 5.8 Peta Kerawanan Gempa	114
Gambar 5.9 Peta Daya Dukung Wilayah Permukiman.....	115
Gambar 5.10 Peta Fungsi Lindung.....	120
Gambar 5.11 Peta Arahkan Pengendalian Permukiman	126