

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN KETERANGAN PERSETUJUAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....</b>	<b>iii</b>
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>iv</b>
<b>INTISARI .....</b>	<b>v</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Perumusan Masalah .....	3
1.3. Keaslian Penelitian .....	6
1.4. Tujuan Penelitian .....	13
1.5. Manfaat Penelitian .....	13
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>14</b>
2.1. Telaah Pustaka .....	14
2.1.1. Lingkungan ( <i>Environment</i> ) .....	14
2.1.2. Bencana ( <i>Disaster</i> ) .....	16
2.1.3. Klasifikasi Bencana ( <i>Disaster Classification</i> ).....	16
2.1.4. Bahaya ( <i>Hazard</i> ).....	17
2.1.5. Gempa Bumi ( <i>Earthquake</i> ).....	17
2.1.6. Dampak Gempa Bumi .....	18
2.1.7. Strategi Pengelolaan Lingkungan Pasca Gempa Bumi .....	20
2.2. Kerangka Pikir Penelitian .....	21

<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>23</b>
3.1. Lokasi Penelitian .....	24
3.2. Jenis Data dan Variabel Penelitian .....	28
3.3. Alat dan Bahan Penelitian .....	31
3.4. Cara Penentuan Sampel dan Pengumpulan Data .....	33
3.4.1. Penentuan Sampel .....	33
3.4.2. Pengumpulan Data .....	35
3.4.2.1. Data Primer .....	35
3.4.2.1. Data Sekunder .....	35
3.5. Cara Analisis Data .....	36
3.5.1. Identifikasi Jenis Kerusakan Lingkungan .....	36
3.5.1.1. Komponen Abiotik .....	36
3.5.1.2. Komponen Biotik .....	37
3.5.1.3. Komponen Kultural .....	37
3.5.2. Penentuan Tingkat Kerusakan Lingkungan .....	37
3.5.3. Perumusan Strategi dan Kebijakan Pengelolaan Lingkungan .....	42
3.5.3.1. Strategi Pengelolaan Lingkungan .....	42
3.5.3.2. Kebijakan Pengelolaan Lingkungan .....	42
3.6. Tahapan Penelitian .....	43
3.7. Batasan Operasional .....	45
 <b>BAB IV KONDISI LINGKUNGAN DAERAH PENELITIAN .....</b>	 <b>48</b>
4.1. Kondisi Lingkungan Abiotik .....	48
4.1.1. Geomorfologi .....	48
4.1.2. Geologi .....	49
4.1.3. Klimatologi .....	51
4.1.4. Tanah .....	51
4.1.5. Hidrologi .....	52
4.1.6. Penggunaan Lahan .....	53

4.2.	Kondisi Lingkungan Biotik .....	56
4.3.	Kondisi Lingkungan Kultural .....	56
<b>BAB V</b>	<b>HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>58</b>
5.1.	Jenis dan Tingkat Kerusakan Lingkungan .....	58
5.2.	Jenis Kerusakan Lingkungan Aspek Abiotik, Biotik, dan Kultural ....	60
5.2.1.	Dusun Tanjong .....	60
5.2.2.	Dusun Tanah Merah .....	90
5.2.3.	Dusun Lengkong .....	91
5.2.4.	Dusun Iha .....	93
5.2.5.	Wawancara Dengan Pihak Terkait .....	95
5.2.6.	Perbandingan Sampel .....	97
5.3.	Tingkat Kerusakan Lingkungan .....	98
5.4.	Strategi dan Kebijakan Pengelolaan lingkungan .....	103
5.4.1.	Strategi Pengelolaan Lingkungan .....	104
5.4.2.	Kebijakan Pengelolaan Lingkungan .....	106
<b>BAB VI</b>	<b>KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>109</b>
6.1.	Kesimpulan .....	109
6.2.	Saran .....	110
6.3.	Rekomendasi .....	110
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>112</b>
<b>LAMPIRAN</b>		

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1.	Grafik Frekuensi Kejadian Gempa Maluku 2009-2019 .....	3
Gambar 1.2.	Kondisi kerusakan bangunan rumah warga di Desa Liang pasca terjadinya gempa bumi .....	4
Gambar 1.3.	Kondisi tembok penahan ombak di pesisir pantai Desa Liang pasca terjadinya gempa bumi .....	5
Gambar 2.1.	Deskripsi Lingkungan Hidup.....	15
Gambar 2.2.	Tiga Komponen Lingkungan Hidup.....	16
Gambar 2.3.	Kerangka Pikir Penelitian .....	22
Gambar 3.1.	Peta Adminitrasi Desa Liang.....	25
Gambar 3.2.	Peta Citra Desa Liang .....	26
Gambar 3.3.	Peta Titik Lokasi Penelitian .....	27
Gambar 3.4.	Diagram Alir Penelitian .....	44
Gambar 4.1.	Kondisi Geomorfologi Lokasi Penelitian .....	48
Gambar 4.2.	Kondisi Geologi Daerah Penelitian .....	50
Gambar 4.3.	Tanah Regosol di Daerah Penelitian.....	52
Gambar 4.4.	Mataair di Dusun Tanjong.....	53
Gambar 4.5.	Permukiman Warga di Dusun Lengkong.....	53
Gambar 4.6.	Kebun Kelapa di Dusun Tanah Merah .....	54
Gambar 4.7.	Perkebunan dan Ladang di Dusun Tanah Merah.....	54
Gambar 4.8.	Peta Penggunaan Lahan Desa Liang .....	55
Gambar 5.1.	Peta Citra Titik Pengambilan Sampel .....	59
Gambar 5.2.	Kondisi Sumur Titik Sampel 1 .....	61
Gambar 5.3.	Kondisi Longsor Titik Sampel 1 .....	61
Gambar 5.4.	Kondisi Longsor Titik Sampel 1 .....	62
Gambar 5.5.	Kondisi Longsor Titik Sampel 2.....	63
Gambar 5.6.	Kondisi Longsor Titik Sampel 2.....	63
Gambar 5.7.	Kondisi Sumur Titik Sampel 3 .....	64
Gambar 5.8.	Kondisi Dalam Sumur Titik Sampel 4 .....	66
Gambar 5.9.	Kondisi Bentuk Sumur Titik Sampel 4 .....	66

Gambar 5.10. Kondisi Bekas Tanah Berlubang Titik Sampel 5 .....	68
Gambar 5.11. Kondisi Dalam Tanah Titik Sampel 6.....	69
Gambar 5.12. Kondisi Longsor Titik Sampel 6.....	69
Gambar 5.13. Kondisi Longsor Titik Sampel 7.....	71
Gambar 5.14. Kondisi Longsor Titik Sampel 8.....	72
Gambar 5.15. Kondisi Longsor Titik Sampel 8.....	72
Gambar 5.16. Kondisi Longsor Titik Sampel 9.....	74
Gambar 5.17. Kondisi Vegetasi Titik Sampel 1 .....	75
Gambar 5.18. Kondisi Vegetasi Titik Sampel 2 .....	76
Gambar 5.19. Kondisi Vegetasi Titik Sampel 3.....	77
Gambar 5.20. Kondisi Vegetasi Titik Sampel 5 .....	78
Gambar 5.21. Kondisi Vegetasi Titik Sampel 5 .....	79
Gambar 5.22. Kondisi Vegetasi Titik Sampel 6 .....	80
Gambar 5.23. Kondisi Vegetasi Titik Sampel 7 .....	81
Gambar 5.24. Kondisi Vegetasi Titik Sampel 8 .....	82
Gambar 5.25. Kondisi Vegetasi Titik Sampel 9 .....	83
Gambar 5.26. Kondisi Wawancara Dengan Informan Titik Sampel 1.....	85
Gambar 5.27. Kondisi Bangunan Rumah Informan Titik Sampel 1 .....	85
Gambar 5.28. Kondisi Wawancara Dengan Informan Titik Sampel 2.....	86
Gambar 5.29. Kondisi Bangunan Rumah Informan Titik Sampel 2.....	86
Gambar 5.30. Kondisi Wawancara Dengan Informan Titik Sampel 3.....	87
Gambar 5.31. Kondisi Wawancara Dengan Informan Titik Sampel 4.....	88
Gambar 5.32. Kondisi Bangunan Rumah Informan Titik Sampel 5 .....	88
Gambar 5.33. Kondisi Bangunan Rumah Informan Titik Sampel 5 .....	89
Gambar 5.34. Kondisi Wawancara Dengan Kepala Dusun Tanah Merah .....	90
Gambar 5.35. Kondisi Wawancara Dengan Kepala Dusun Lengkong .....	92
Gambar 5.36. Kondisi Wawancara Dengan Kepala Dusun Iha.....	94
Gambar 5.37. Wawancara Dengan Kepala BPBD Maluku Tengah .....	96
Gambar 5.38. Wawancara di Kantor Desa Liang.....	96
Gambar 5.39. Perbandingan Parameter Tiap Titik Sampel.....	98
Gambar 5.40. Penyebab Paling Dominan Tiap Titik Sampel.....	98

## DAFTAR TABEL

Tabel 1.1.	Frekuensi Gempa di Provinsi Maluku .....	3
Tabel 1.2.	Perbandingan Penelitian Dengan Penelitian Terdahulu .....	6
Tabel 3.1.	Data dan Variabel Penelitian.....	28
Tabel 3.2.	Alat dan Bahan Penelitian .....	31
Tabel 3.3.	Populasi di Desa Liang .....	34
Tabel 3.4.	Kelas/ Kriteria Kerusakan Lingkungan .....	38
Tabel 3.5.	Kriteria Penilaian Komponen Lingkungan .....	39
Tabel 3.6.	Rumusan Strategi Pengelolaan Lingkungan.....	42
Tabel 3.7.	Batasan Operasional.....	45
Tabel 4.1.	Jumlah dan Rata-Rata Curah Hujan Bulanan Tahun 2016-2018 .	51
Tabel 4.2.	Flora dan Fauna di Lokasi Penelitian.....	56
Tabel 5.1.	Titik Sampel.....	58
Tabel 5.2.	Kerusakan Lingkungan Aspek Abiotik Titik Sampel 1 .....	62
Tabel 5.3.	Kerusakan Lingkungan Aspek Abiotik Titik Sampel 2.....	64
Tabel 5.4.	Kerusakan Lingkungan Aspek Abiotik Titik Sampel 3.....	65
Tabel 5.5.	Kerusakan Lingkungan Aspek Abiotik Titik Sampel 4.....	67
Tabel 5.6.	Kerusakan Lingkungan Aspek Abiotik Titik Sampel 5.....	68
Tabel 5.7.	Kerusakan Lingkungan Aspek Abiotik Titik Sampel 6.....	70
Tabel 5.8.	Kerusakan Lingkungan Aspek Abiotik Titik Sampel 7.....	71
Tabel 5.9.	Kerusakan Lingkungan Aspek Abiotik Titik Sampel 8.....	73
Tabel 5.10.	Kerusakan Lingkungan Aspek Abiotik Titik Sampel 9.....	74
Tabel 5.11.	Kerusakan Lingkungan Aspek Biotik Titik Sampel 1 .....	75
Tabel 5.12.	Kerusakan Lingkungan Aspek Biotik Titik Sampel 2.....	76
Tabel 5.13.	Kerusakan Lingkungan Aspek Biotik Titik Sampel 3 .....	77
Tabel 5.14.	Kerusakan Lingkungan Aspek Biotik Titik Sampel 5 .....	78
Tabel 5.15.	Kerusakan Lingkungan Aspek Biotik Titik Sampel 6.....	79
Tabel 5.16.	Kerusakan Lingkungan Aspek Biotik Titik Sampel 7 .....	80
Tabel 5.17.	Kerusakan Lingkungan Aspek Biotik Titik Sampel 8.....	81
Tabel 5.18.	Kerusakan Lingkungan Aspek Biotik Titik Sampel 9.....	82

Tabel 5.19.	Dampak Bencana Pasca Gempa Bumi Terhadap Masyarakat .....	84
Tabel 5.20.	Wawancara di Dusun Tanjong .....	89
Tabel 5.21.	Wawancara di Dusun Tanah Merah .....	91
Tabel 5.22.	Wawancara di Dusun Lengkong .....	93
Tabel 5.23.	Wawancara di Dusun Iha.....	95
Tabel 5.24.	Tingkat Kerusakan Lingkungan Aspek Abiotik, Biotik dan Kultural .....	99
Tabel 5.25.	Parameter Kerusakan Lingkungan Aspek Abiotik, Biotik dan Kultural .....	100
Tabel 5.26.	Kriteria/ Kelas dan Harkat .....	101
Tabel 5.27.	Parameter Kerusakan Lingkungan Aspek Kultural .....	103
Tabel 5.28.	Strategi dan Kebijakan Pengelolaan Lingkungan Desa Liang .....	107