

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
KATA PENGANTAR.....	ii
INTISARI.....	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	v
DAFTAR TABEL	vi

BAB I PENDAHULUAN..... 1

1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah	3
1.3. Keaslian Penelitian	6
1.4. Tujuan Penelitian	13
1.5. Manfaat Penelitian	14

BAB II TINJAUAN PUSTAKA15

2.1. Telaah Pustaka Teoritis.....	15
2.1.1 Lingkungan	15
2.1.2 Bencana.....	17
2.1.3 Klasifikasi Bencana	17
2.1.4 Bahaya.....	18
2.1.5 Tanah Longsor.....	18
2.1.6 Curah Hujan.....	23
2.1.7 Lereng.....	23
2.1.8 Tekstur dan Jenis Tanah	24
2.1.9 Penggunaan Lahan.....	24
2.2. Penelitian Terdahulu.....	25
2.3. Kerangka Pikir Penelitian	35

BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....37

3.1 Lokasi Penelitian.....38

3.2 Jenis Data dan Variabel Penelitian.....41

3.3 Alat dan Bahan Penelitian.....43

3.4 Cara Penentuan Sampel dan Pengumpulan Data.....45

3.4.1 Penentuan Sampel45

3.4.2 Pengumpulan Data56

3.4.2.1 Data Primer57

3.4.2.2 Data Sekunder57

3.5 Cara Analisis Data.....58

3.5.1 Identifikasi Jenis Kerusakan Lingkungan58

3.5.1.1 Komponen Abiotik58

3.5.1.2 Komponen Biotik59

3.5.1.3 Komponen Kultural59

3.5.2 Penentuan Tingkat Kerusakan Lingkungan59

3.5.3 Perumusan Strategi Pengelolaan Lingkungan62

3.5.3.1 Strategi Pengelolaan Lingkungan62

3.5.3.2 Kebijakan Pengelolaan Lingkungan63

3.6 Tahapan Penelitian.....64

3.7 Batasan Operasional.....66

BAB IV KONDISI LINGKUNGAN DAERAH PENELITIAN....69

4.1 Kondisi Lingkungan Fisik (Abiotik).....69

4.1.1 Geomorfologi69

4.1.2 Geologi70

4.1.3 Klimatologi73

4.1.4 Tanah73

4.1.5 Hidrologi74

4.1.6 Penggunaan Lahan75

4.2 Kondisi Lingkungan Hayati (Biotik).....	77
---	----

4.3 Kondisi Lingkungan Kultural.....	78
--------------------------------------	----

BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....81

5.1 Jenis dan Tingkat Kerusakan Lingkungan.....	81
---	----

5.1.1 Analisis Jenis Kerusakan Lingkungan Aspek Abiotik, Biotik, dan Kultural.....	82
--	----

5.1.2 Analisis Perbandingan Sampel	123
--	-----

5.1.3 Analisis Tingkat Kerusakan Lingkungan	125
---	-----

5.2 Strategi dan Kebijakan Pengelolaan Lingkungan	128
---	-----

5.2.1 Strategi Pengelolaan Lingkungan	129
---	-----

5.2.3 Kebijakan Pengelolaan Lingkungan	130
--	-----

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....136

6.1 Kesimpulan.....	136
---------------------	-----

6.2 Saran.....	137
----------------	-----

6.3 Rekomendasi.....	137
----------------------	-----

DAFTAR PUSTAKA.....138

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1. Kerja bakti akibat bencana longsor di jalan menuju Balai Desa Kebonharjo di Pedukuhan Jarakan Kebonharjo, Kecamatan Samigaluh	4
Gambar 1.2. Kondisi lereng sebrang rumah warga di Pedukuhan Jarakan, Desa Kebonharjo, Kecamatan Samigaluh.....	5
Gambar 2.1. Deskripsi Lingkungan Hidup.....	16
Gambar 2.2. Tiga Komponen Lingkungan Hidup.....	17
Gambar 2.3. Bagian-bagian longsor.....	21
Gambar 2.4. Proses terjadinya gerakan tanah dan komponen-komponen penyebabnya.....	23
Gambar 2.5. Kerangka pikir penelitian.....	36
Gambar 3.1. Peta Administrasi Desa Kebonharjo	39
Gambar 3.2. Peta Citra Desa Kebonharjo	40
Gambar 3.3. Peta Riwayat Longsor Kebonharjo	47
Gambar 3.4. Peta Lereng Desa Kebonharjo	48
Gambar 3.5. Peta Penggunaan Lahan Desa Kebonharjo	49
Gambar 3.6. Peta Geologi Desa Kebonharjo	50
Gambar 3.7. Peta Satuan Lahan Desa Kebonharjo	51
Gambar 3.8. Penampang Sayatan A-A'	52
Gambar 3.9. Penampang Sayatan B-B'	53
Gambar 3.10. Penampang Sayatan C-C'	53
Gambar 3.11. Penampang Sayatan D-D'	54
Gambar 3.12. Penampang Sayatan E-E'	54
Gambar 3.13. Satuan Lahan Desa Kebonharjo	55
Gambar 3.14. Diagram Alir Penelitian	65
Gambar 4.1. Kondisi Geomorfologi Lokasi Penelitian	69
Gambar 4.2. Batuan Breksi Andesit	71

Gambar 4.3. Batuan Aglomerat	72
Gambar 4.4. Tanah Latosol	74
Gambar 4.5. Mataair di Dusun Jarakan	75
Gambar 4.6. Permukiman Warga di Dusun Kaliduren	76
Gambar 4.7. Kebun Pinus di Dusun Jarakan	76
Gambar 4.8. Sawah dan Ladang di Dusun Jaringan	77
Gambar 5.1. Kondisi Lereng Titik Sampel 1	82
Gambar 5.2. Letak Lereng terhadap Rumah Titik Sampel 1	83
Gambar 5.3. Kondisi Tanah Titik Sampel 1	83
Gambar 5.4. Kondisi Lereng Titik Sampel 2	84
Gambar 5.5. Letak Lereng terhadap Rumah Titik Sampel 2	85
Gambar 5.6. Kondisi Tanah Titik Sampel 2	85
Gambar 5.7. Kondisi Lereng Titik Sampel 3	87
Gambar 5.8. Letak Lereng terhadap Rumah Titik Sampel 3	87
Gambar 5.9. Kondisi Batuan Titik Sampel 3.....	88
Gambar 5.10. Kondisi Lereng Titik Sampel 4	89
Gambar 5.11. Aliran Air Titik Sampel 4	90
Gambar 5.12. Kondisi Batuan Titik Sampel 4.....	88
Gambar 5.13. Kondisi Lereng Titik Sampel 5	91
Gambar 5.14. Letak Lereng terhadap Rumah Titik Sampel 5	92
Gambar 5.15. Aliran Air Titik Sampel 5	92
Gambar 5.16. Kondisi Tanah Titik Sampel 5.....	93
Gambar 5.17. Kondisi Lereng Titik Sampel 6	94
Gambar 5.18. Kondisi Batuan Titik Sampel 6.....	94
Gambar 5.19. Himbauan Longsor Titik Sampel 6.....	95
Gambar 5.20. Kondisi Lereng Titik Sampel 7	96
Gambar 5.21. Letak Lereng terhadap Rumah Titik Sampel 7	96
Gambar 5.22. Kondisi Tanah Titik Sampel 7.....	97

Gambar 5.23. Bekas Retakan Titik Sampel 7	97
Gambar 5.24. Kondisi Lereng Titik Sampel 8	98
Gambar 5.25. Letak Lereng terhadap Jalan Titik Sampel 8	99
Gambar 5.26. Kondisi Tanah Titik Sampel 8	99
Gambar 5.27. Kondisi Lereng Titik Sampel 9	100
Gambar 5.28. Letak Lereng terhadap Rumah Titik Sampel 9	101
Gambar 5.29. Kondisi Batuan Titik Sampel 9	101
Gambar 5.30. Bekas Dinding Jebol Titik Sampel 9	102
Gambar 5.31. Dinding Jebol Titik Sampel 9	102
Gambar 5.32. Kondisi Lereng Titik Sampel 10	103
Gambar 5.33. Letak Lereng terhadap Rumah Titik Sampel 10	104
Gambar 5.34. Saluran Air Titik Sampel 10	104
Gambar 5.35. Kondisi Batuan Titik Sampel 10	105
Gambar 5.36. Kondisi Vegetasi Titik Sampel 1	106
Gambar 5.37. Kondisi Vegetasi Titik Sampel 2	107
Gambar 5.38. Kondisi Vegetasi Titik Sampel 3	108
Gambar 5.39. Kondisi Vegetasi Titik Sampel 4	109
Gambar 5.40. Kondisi Vegetasi Titik Sampel 5	110
Gambar 5.41. Kondisi Vegetasi Titik Sampel 6	111
Gambar 5.42. Kondisi Vegetasi Titik Sampel 7	112
Gambar 5.43. Kondisi Vegetasi Titik Sampel 8	113
Gambar 5.44. Kondisi Vegetasi Titik Sampel 9	114
Gambar 5.45. Kondisi Vegetasi Titik Sampel 10	115
Gambar 5.46. Kondisi Wawancara dengan Informan di Titik Sampel 1	117
Gambar 5.47. Kondisi Wawancara dengan Informan di Titik Sampel 2	118
Gambar 5.48. Kondisi Wawancara dengan Informan di Titik Sampel 3	119
Gambar 5.49. Kondisi Wawancara dengan Informan di Titik Sampel 5	120
Gambar 5.50. Kondisi Wawancara dengan Informan di Titik Sampel 7	121

Gambar 5.51. Kondisi Wawancara dengan Informan di Titik Sampel 9	122
Gambar 5.52. Kondisi Wawancara dengan Informan di Titik Sampel 10	123
Gambar 5.53. Perbandingan Parameter Tiap Titik Sampel	124
Gambar 5.54. Penyebab Paling Dominan Tiap Titik Sampel	124

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1. Berita Bencana Longsor di Desa Kebonharjo	6
Tabel 1.2. Perbandingan penelitian dengan penelitian terdahulu	7
Tabel 1.3. Penelitian yang akan dilakukan	13
Tabel 3.1. Data dan variabel penelitian.....	41
Tabel 3.2. Alat dan Bahan Penelitian	43
Tabel 3.3. Titik sampel berdasarkan satuan lahan	56
Tabel 3.4. Kriteria penilaian komponen lingkungan	60
Tabel 3.5. Rumusan strategi pengelolaan lingkungan	64
Tabel 3.6. Batasan Operasional.....	66
Tabel 4.1. Jumlah dan Rata-Rata Curah Hujan Bulanan Tahun 2015-2017.....	73
Tabel 4.2. Flora dan Fauna di Lokasi Penelitian.....	77
Tabel 5.1. Titik Sampel.....	81
Tabel 5.2. Kerusakan Lingkungan Aspek Abiotik di Titik Sampel 1.....	84
Tabel 5.3. Kerusakan Lingkungan Aspek Abiotik di Titik Sampel 2.....	86
Tabel 5.4. Kerusakan Lingkungan Aspek Abiotik di Titik Sampel 3.....	88
Tabel 5.5. Kerusakan Lingkungan Aspek Abiotik di Titik Sampel 4.....	91
Tabel 5.6. Kerusakan Lingkungan Aspek Abiotik di Titik Sampel 5.....	93
Tabel 5.7. Kerusakan Lingkungan Aspek Abiotik di Titik Sampel 6.....	95
Tabel 5.8. Kerusakan Lingkungan Aspek Abiotik di Titik Sampel 7.....	98
Tabel 5.9. Kerusakan Lingkungan Aspek Abiotik di Titik Sampel 8.....	100
Tabel 5.10. Kerusakan Lingkungan Aspek Abiotik di Titik Sampel 9.....	103
Tabel 5.11. Kerusakan Lingkungan Aspek Abiotik di Titik Sampel 10.....	105
Tabel 5.12. Kerusakan Lingkungan Aspek Biotik di Titik Sampel 1.....	106
Tabel 5.13. Kerusakan Lingkungan Aspek Biotik di Titik Sampel 2.....	107
Tabel 5.14. Kerusakan Lingkungan Aspek Biotik di Titik Sampel 3.....	108
Tabel 5.15. Kerusakan Lingkungan Aspek Biotik di Titik Sampel 4.....	109

Tabel 5.16.	Kerusakan Lingkungan Aspek Biotik di Titik Sampel 5.....	110
Tabel 5.17.	Kerusakan Lingkungan Aspek Biotik di Titik Sampel 6.....	111
Tabel 5.18.	Kerusakan Lingkungan Aspek Biotik di Titik Sampel 7.....	112
Tabel 5.19.	Kerusakan Lingkungan Aspek Biotik di Titik Sampel 8.....	113
Tabel 5.20.	Kerusakan Lingkungan Aspek Biotik di Titik Sampel 9.....	114
Tabel 5.21.	Kerusakan Lingkungan Aspek Biotik di Titik Sampel 10.....	115
Tabel 5.22.	Dampak Bencana Longsor terhadap Masyarakat.....	116
Tabel 5.23.	Parameter Kerusakan Lingkungan Aspek Abiotik dan Biotik.....	125
Tabel 5.24.	Kriteria/Kelas dan Harkat.....	126
Tabel 5.25.	Parameter Kerusakan Lingkungan Aspek Kultural.....	128
Tabel 5.26.	Strategi dan Kebijakan Pengelolaan Lingkungan Desa Kebonharjo.....	131