

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>PERNYATAAN.....</b>	<b>iii</b>
<b>PRAKATA.....</b>	<b>iv</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR PERSAMAAN .....</b>	<b>xiii</b>
<b>INTISARI .....</b>	<b>xiv</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>xv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Permasalahan Penelitian .....	4
1.3. Tujuan Penelitian .....	9
1.4. Manfaat Penelitian .....	10
1.4.1. Manfaat Teoritis.....	10
1.4.2. Manfaat Praktis .....	10
1.5. Keaslian Penelitian.....	10
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN KERANGKA PIKIR.....</b>	<b>18</b>
2.1. Tinjauan Pustaka.....	18
2.1.1. Aliran Permukaan .....	18
2.1.2. Konservasi Tanah dan Air .....	19
2.1.3. Persepsi .....	24
2.1.4. Tingkat Akseptabilitas .....	27

2.1.5. Willingness to Pay (WTP).....	30
2.2. Kerangka Pikir .....	34
<b>BAB III METODE PENELITIAN.....</b>	<b>37</b>
3.1. Jenis Penelitian.....	37
3.2. Metode Pemilihan Lokasi Penelitian .....	37
3.3. Metode Pengambilan Sampel .....	39
3.3.1. Populasi.....	39
3.3.2. Sampel.....	41
3.4. Variabel Penelitian.....	42
3.5. Batasan Operasional.....	44
3.6. Alat Dan Bahan Penelitian.....	45
3.7. Jenis Dan Teknik Pengumpulan Data .....	46
3.7.1. Data Primer .....	46
3.7.2. Data Sekunder .....	49
3.8. Metode Penyajian Data .....	50
3.9. Metode Analisis Data.....	50
3.9.1. Uji Validitas dan Reliabilitas Data .....	50
3.9.2 Uji Normalitas dan Uji Homogenitas .....	53
3.9.3 Analisis Langkah Penerapan Konservasi Tanah dan Air pada Kawasan Permukiman Desa di Kabupaten Ponorogo.....	55
3.9.4 Analisis Persepsi Masyarakat Terhadap Konservasi Tanah dan Air pada.....	62
3.9.5 Analisis Tingkat Akseptabilitas Masyarakat terhadap Konservasi Tanah dan Air pada Kawasan Permukiman di Kabupaten Ponorogo .....	64
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>72</b>
4.1. Deskripsi Wilayah.....	72
4.1.1. Letak Geografis, Luas dan Batas Administrasi.....	72
4.1.2. Kondisi Fisik.....	73
4.1.3. Penggunaan Lahan.....	83

4.1.4. Demografi .....	85
4.1.5. Sarana dan Prasarana .....	88
4.1.6. Potensi Kejadian Bencana.....	89
4.2. Karakteristik Responden .....	94
4.2.1. Karakteristik Sosial.....	96
4.2.2. Karakteristik Ekonomi .....	97
4.2.3. Karakteristik Lingkungan .....	98
4.3. Hasil Dan Pembahasan .....	99
4.3.1. Analisis Langkah Penerapan Konservasi tanah dan air pada Kawasan Permukiman Desa di Kabupaten Ponorogo.....	99
4.3.2. Analisis Persepsi Masyarakat terhadap Konservasi Tanah dan Air Pada Kawasan Permukiman Desa di Kabupaten Ponorogo .....	113
4.3.3. Analisis Tingkat Akseptabilitas Masyarakat terhadap Konservasi Tanah dan Air Pada Kawasan Permukiman Desa di Kabupaten Ponorogo .....	119
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>143</b>
5.1. Kesimpulan .....	143
5.2. Saran .....	145
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>147</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>153</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Keaslian Penelitian .....	12
Tabel 3. 1 Jumlah Populasi pada Daerah Penelitian .....	41
Tabel 3. 2 Jumlah Sampel Penelitian.....	42
Tabel 3. 3 Tujuan Penelitian, Indikator, Variabel, dan Sumber Data.....	42
Tabel 3. 4 Alat dan Bahan Penelitian.....	45
Tabel 3. 5 Jenis Data Sekunder dan Sumber.....	50
Tabel 3. 6 Kriteria Reliabilitas Instrumen.....	52
Tabel 3. 7 Hasil Uji Reliabilitas.....	53
Tabel 3. 8 Hasil Uji Normalitas <i>Kolmogorov Smirnov</i> .....	54
Tabel 3. 9 Hasil Uji Homogenitas.....	55
Tabel 3. 10 Klasifikasi Pengetahuan dan Pengalaman terhadap Konservasi Tanah dan Air .....	63
Tabel 3. 11 Klasifikasi Persepsi Masyarakat terhadap Konservasi Tanah dan Air .....	64
Tabel 3. 12 Klasifikasi Respon, Kepercayaan Serta Perilaku Masyarakat terhadap Konservasi Tanah dan Air.....	66
Tabel 3. 13 Klasifikasi Tingkat Akseptabilitas.....	67
Tabel 3. 14 Koefisien Korelasi <i>Rank Spearman</i> .....	68
Tabel 4. 1 Letak Geografis, Luas, dan Batas Administrasi Desa .....	72
Tabel 4. 2 Topografi, Ketinggian Wilayah, dan Kemiringan Lereng.....	75
Tabel 4. 3 Temperatur, Nilai Q, dan Tipe Iklim .....	75
Tabel 4. 4 Karakteristik Tanah Aluvial dan Latosol.....	80
Tabel 4. 5 Jumlah Mata Air pada Daerah Penelitian .....	81
Tabel 4. 6 DAS yang berada pada Daerah Penelitian.....	81
Tabel 4. 7 Luas Penggunaan Lahan di Setiap Desa Penelitian .....	85
Tabel 4. 8 Kepadatan dan Jumlah Penduduk 2017 .....	85
Tabel 4. 9 Komposisi Penduduk Menurut Mata Pencarian.....	86
Tabel 4. 10 Komposisi Penduduk Menurut Tingkat Pendidikan.....	87
Tabel 4. 11 Sarana dan Prasarana Desa Penelitian .....	88

Tabel 4. 12 Catatan Kejadian Bencana di Desa Penelitian.....	89
Tabel 4. 13 Karakteristik Sosial Responden di Desa Penelitian.....	96
Tabel 4. 14 Karakteristik Ekonomi Responden di Desa Penelitian.....	97
Tabel 4. 15 Karakteristik Lingkungan Responden di Desa Penelitian.....	99
Tabel 4. 16 Analisa Statistik Curah Hujan Maksimum Daerah Penelitian.....	101
Tabel 4. 17 Hasil Uji Chi-Square Distribusi Normal.....	102
Tabel 4. 18 Hasil Uji Chi Square Distribusi Log Normal.....	103
Tabel 4. 19 Hasil Uji Chi Square Distribusi Gumbel.....	103
Tabel 4. 20 Hasil Uji Chi Square Distribusi Log Pearson III.....	104
Tabel 4. 21 Hasil Uji Smirnov Kolmogorov Curah Hujan Daerah Penelitian.....	105
Tabel 4. 22 Hasil Analisis Hujan Rancangan dengan Distribusi Log Pearson III.....	106
Tabel 4. 23 Jumlah Volume Air Hujan yang Jatuh ke Atap.....	107
Tabel 4. 24 Debit <i>Inflow</i> Air Hujan yang Masuk ke Bak Penampungan.....	108
Tabel 4. 25 Estimasi Ukuran Volume Bak Penampungan Air Hujan.....	109
Tabel 4. 26 Debit <i>Outflow</i> (Q out) pada Bak Penampungan Air Hujan.....	110
Tabel 4. 27 Waktu Pengosongan Air di dalam Bak Penampungan.....	110
Tabel 4. 28 Jumlah Defisit Maksimal Air Hujan pada Setiap Bak Penampungan.....	111
Tabel 4. 29 Daftar Harga Material Bangunan yang digunakan dalam Pembuatan Bak Penampungan.....	112
Tabel 4. 30 Estimasi Biaya yang Dibutuhkan dalam Pembuatan Bak Penampungan.....	112
Tabel 4. 31 Hasil Korelasi <i>Rank Spearman</i> Persepsi dan Akseptabilitas.....	126
Tabel 4. 32 Hasil Korelasi <i>Rank Spearman</i> Pengetahuan Bencana dan Akseptabilitas.....	129
Tabel 4. 33 Hasil Korelasi <i>Rank Spearman</i> Pengalaman Bencana dan Akseptabilitas.....	133
Tabel 4. 34 Distribusi Nilai WTP Responden.....	138
Tabel 4. 35 Total WTP Masyarakat Terhadap Konservasi Tanah dan Air.....	139
Tabel 4. 36 Program Bersifat Kebencanaan yang Pernah Dilakukan.....	141

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1	Peta Citra Wilayah Terdampak Longsor Desa Banaran, Kecamatan Pulung, Kabupaten Ponorogo .....	3
Gambar 1. 2	Sketsa Bak Penampungan Air Hujan pada Setiap Rumah .....	8
Gambar 2. 1	Kerangka Pikir .....	36
Gambar 3. 1	Peta Kemiringan Lereng Tiga Kecamatan di Kabupaten Ponorogo .....	38
Gambar 3. 2	Peta Sebaran Rumah pada Wilayah Penelitian .....	40
Gambar 3. 3	Diagram Alir Penelitian .....	71
Gambar 4. 1	Peta Kemiringan Lereng Wilayah Penelitian di Kabupaten Ponorogo .....	74
Gambar 4.2	Peta Geologi Pada Wilayah Penelitian di Kabupaten Ponorogo.....	77
Gambar 4. 3	Peta Jenis Tanah Pada Wilayah Penelitian di Kabupaten Ponorogo .....	79
Gambar 4. 4	Peta DAS Pada Wilayah Penelitian di Kabupaten Ponorogo .....	82
Gambar 4. 5	Peta Penggunaan Lahan pada Wilayah Penelitian di Kabupaten Ponorogo .....	84
Gambar 4. 6	Peta Sebaran Responden pada Wilayah Penelitian di Kabupaten Ponorogo .....	95
Gambar 4. 7	Hujan Rerata Wilayah Penelitian Selama 20 Tahun .....	100
Gambar 4. 8	Tingkat Pengetahuan Masyarakat mengenai Konservasi Tanah dan Air .....	114
Gambar 4. 9	Tingkat Pengalaman Masyarakat terhadap Konservasi Tanah dan Air .....	116
Gambar 4. 10	Tingkat Persepsi Masyarakat Terhadap Konservasi Tanah dan Air .....	119
Gambar 4. 11	Tingkat Respon Masyarakat terhadap Konservasi Tanah dan Air.....	120
Gambar 4. 12	Tingkat Kepercayaan Masyarakat terhadap Konservasi Tanah dan Air.....	121
Gambar 4. 13	Tingkat Perilaku Masyarakat terhadap Konservasi Tanah dan Air .....	123
Gambar 4. 14	Tingkat Akseptabilitas Masyarakat Terhadap Konservasi Tanah dan Air .....	124
Gambar 4. 15	Grafik Pengetahuan Bencana Masyarakat .....	127
Gambar 4. 16	Grafik Pengalaman Bencana Masyarakat .....	130
Gambar 4. 17	Grafik Pendapatan Bersih Masyarakat Desa Penelitian.....	134
Gambar 4. 18	Grafik Kesiediaan Masyarakat untuk Mengikuti Konservasi .....	135
Gambar 4. 19	Grafik Kesiediaan Masyarakat Membayar untuk Konservasi .....	136
Gambar 4. 20	Kurva WTP Masyarakat Terhadap Konservasi Tanah dan Air .....	139
Gambar 4. 21	Analisis Hubungan Penerapan, Persepsi, dan Tingkat Akseptabilitas.....	142

## DAFTAR PERSAMAAN

(Persamaan 1).....	41
(Persamaan 2).....	52
(Persamaan 3).....	56
(Persamaan 4).....	56
(Persamaan 5).....	57
(Persamaan 6).....	57
(Persamaan 7).....	57
(Persamaan 8).....	58
(Persamaan 9).....	58
(Persamaan 10).....	58
(Persamaan 11).....	59
(Persamaan 12).....	59
(Persamaan 13).....	60
(Persamaan 14).....	60
(Persamaan 15).....	61
(Persamaan 16).....	61
(Persamaan 17).....	61
(Persamaan 18).....	62
(Persamaan 19).....	67
(Persamaan 20).....	69
(Persamaan 21).....	70
(Persamaan 22).....	106
(Persamaan 23).....	106