

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	ii
<b>SURAT ORISINALITAS</b> .....	iii
<b>LEMBAR PERSETUJUAN</b> .....	iv
<b>INTISARI</b> .....	v
<b>ABSTRACT</b> .....	vi
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	vii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	x
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xiii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xv
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xvi
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang .....	17
1.2 Perumusan Masalah .....	21
1.3 Tujuan Penelitian .....	22
1.4 Manfaat Penelitian .....	22
1.5 Tinjauan Pustaka .....	23
1.5.1 Kajian Geografi .....	23
1.5.2 Sumberdaya Air .....	25
1.5.3 Interaksi antara Perekonomian dan Sistem Lingkungan .....	26
1.5.4 Nilai Ekonomi Air .....	27
1.5.5 Pembayaran Jasa Lingkungan .....	29
1.5.6 Kewajiban dan Hak PDAM .....	31
1.5.7 Kelayakan PDAM .....	33
1.5.8 Konservasi Air Bersih .....	33
1.5.9 Standar Kriteria Mutu Air Bersih .....	35
1.5.10 <i>Willingness to pay</i> (WTP) .....	39
1.6 Keaslian Penelitian .....	40
1.6.1 Telaah Penelitian Sebelumnya .....	42
1.7 Kerangka Pemikiran .....	44
<b>BAB II METODE PENELITIAN</b>	
2.1 Alat dan Bahan .....	46
2.1.1 Alat Penelitian .....	46
2.1.2 Bahan Penelitian .....	46
2.2 Pemilihan Daerah Penelitian .....	46
2.3 Data yang Dikumpulkan .....	48

2.4	Keterkaitan Data dengan Populasi .....	49
2.4.1	Populasi .....	49
2.4.2	Sampel .....	49
2.5	Teknik Pengumpulan Data .....	50
2.5.1	Data .....	50
2.5.2	Variabel Penelitian .....	51
2.6	Uji Validitas .....	54
2.7	Uji Reliabilitas .....	55
2.8	Teknik Analisis Data .....	57
2.6.1	Analisis Kondisi Kualitas Pelayanan air PDAM yang digunakan rumah tangga .....	57
2.6.2	Analisis Kuantitas Pelayanan yang diinginkan Rumah Tangga terhadap air PDAM .....	59
2.6.3	Analisis <i>Willingness to pay</i> (WTP) terhadap pelayanan air bersih PDAM yang diinginkan rumah tangga .....	60
2.9	Batasan Operasional .....	62

### **BAB III DESKRIPSI WILAYAH**

3.1	Letak, Luas, dan Batas Daerah Penelitian .....	64
3.2	Kependudukan .....	67
3.3	Geologi dan Geomorfologi .....	69
3.4	Tanah .....	70
3.5	Penggunaan Lahan .....	71
3.6	Iklm dan Curah Hujan .....	72
3.7	Sumberdaya Air .....	73

### **BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN**

4.1	Karakteristik Responden Pengguna Air PDAM .....	74
4.1.1	Jenis Kelamin .....	74
4.1.2	Usia .....	74
4.1.3	Pendidikan .....	75
4.1.4	Pekerjaan .....	76
4.1.5	Pendapatan .....	76
4.1.6	Jumlah Anggota Keluarga .....	77
4.1.7	Sumber Air .....	78
4.2	Kualitas Air PDAM .....	78
4.2.1	Parameter Kejernihan .....	81
4.2.2	Parameter Bau .....	83
4.2.3	Parameter Rasa .....	84
4.2.4	Parameter Warna .....	85
4.3	Frekuensi Layanan PDAM .....	87
4.3.1	Kontinuitas Air Berjalan (Jam/Minggu) .....	89

4.3.2	Kebebasan Menggunakan Volume Air .....	91	
4.3.3	Kemudahan Pemasangan Air .....	93	
4.3.4	Jumlah Air yang Cukup Ditandai dengan Tekanan Air Tinggi .....	95	
4.3.5	Pendistribusian Air .....	96	
4.3	<i>Willingness to pay</i> (WTP) .....	98	
<b>BAB V PENUTUP</b>			
5.1	Kesimpulan .....	104	
5.2	Saran .....	104	
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>			<b>cv</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>			<b>110</b>

## DAFTAR TABEL

Halaman

Tabel 1.1	Standar Kebutuhan Air Domestik .....	18
Tabel 1.2	Proporsi Jumlah Penduduk yang Mendapat Air Minum.....	20
Tabel 1.3	Persentase Penduduk Berakses Air Bersih Tahun 2012 .....	21
Tabel 1.4	Tarif Air Minum .....	32
Tabel 1.5	Kriteria Mutu Air Berdasarkan Kelas .....	36
Tabel 1.6	Telaah Penelitian Sebelumnya .....	42
Tabel 2.1	Variabel Penelitian .....	53
Tabel 2.2	Hasil Pengujian Validitas Kualitas Air PDAM .....	54
Tabel 2.3	Hasil Pengujian Validitas Frekuensi Layanan PDAM.....	55
Tabel 2.4	Batasan Skor Reliabilitas <i>Cronbach' Alpha</i> .....	56
Tabel 2.5	Hasil Pengujian Reliabilitas <i>Cronbach' Alpha</i> .....	56
Tabel 2.6	Skala <i>Likert</i> Kualitas Air PDAM.....	57
Tabel 2.7	Distribusi Frekuensi Kualitas Air PDAM.....	58
Tabel 2.8	Skala <i>Likert</i> Frekuensi Layanan PDAM .....	59
Tabel 2.9	Distribusi Frekuensi Layanan PDAM.....	60
Tabel 3.1	Data Luas Desa di Kecamatan Kasihan .....	64
Tabel 3.2	Data Penduduk Kecamatan Kasihan .....	67
Tabel 3.3	Data <i>Sex Ratio</i> Kecamatan Kasihan.....	68
Tabel 3.4	Data Keluarga Berencana di Kecamatan Kasihan .....	68
Tabel 3.5	Data Kemiringan Lereng di Kecamatan Kasihan .....	69
Tabel 3.6	Formasi Geologi di Kecamatan Kasihan .....	70
Tabel 3.7	Jenis Tanah di Kecamatan Kasihan .....	70
Tabel 3.8	Data Penggunaan Lahan di Kecamatan Kasihan .....	71
Tabel 3.9	Data Curah Hujan dan Hari Hujan di Kecamatan Kasihan.....	72
Tabel 3.10	Kondisi Curah Hujan Tahunan di Kecamatan Kasihan .....	73
Tabel 3.11	Sub DAS di Kecamatan Kasihan .....	73
Tabel 4.1	Kondisi Kualitas Air PDAM.....	79
Tabel 4.2	Hasil Analisis Uji Crosstab Kondisi Kualitas Air PDAM.....	80
Tabel 4.3	Penilaian Parameter Kondisi Kualitas Air PDAM.....	80
Tabel 4.4	Hasil Analisis Uji Crosstab Parameter Kejernihan .....	82
Tabel 4.5	Hasil Analisis Uji Crosstab Parameter Bau .....	83
Tabel 4.6	Hasil Analisis Uji Crosstab Parameter Rasa .....	85
Tabel 4.7	Hasil Analisis Uji Crosstab Parameter Warna .....	86
Tabel 4.8	Frekuensi Layanan PDAM.....	88
Tabel 4.9	Hasil Analisis Uji Crosstab Frekuensi Layanan PDAM.....	88
Tabel 4.10	Penilaian Parameter Frekuensi Layanan PDAM .....	89
Tabel 4.11	Hasil Analisis Uji Crosstab Parameter Kontinuitas	

	Air Berjalan (Jam/Minggu).....	90
Tabel 4.12	Hasil Analisis Uji Crosstab Parameter Kebebasan Menggunakan Volume Air .....	92
Tabel 4.13	Hasil Analisis Uji Crosstab Parameter Kemudahan Pemasangan Air .....	94
Tabel 4.14	Hasil Analisis Uji Crosstab Parameter Jumlah Air Harus Cukup Ditandai Dengan Tekanan Air yang Stabil .....	95
Tabel 4.15	Hasil Analisis Uji Crosstab Parameter Pendistribusian Air.....	99
Tabel 4.16	Hasil Analisis Uji Crosstab Pendidikan .....	99
Tabel 4.17	Hasil Analisis Uji Crosstab Pekerjaan .....	99
Tabel 4.18	Hasil Analisis Uji Crosstab Pendapatan.....	100
Tabel 4.19	Hasil Analisis Uji Crosstab Pengeluaran .....	100
Tabel 4.20	Hasil Analisis Uji Crosstab Jumlah Anggota Keluarga.....	101
Tabel 4.21	Hasil Analisis Regresi Linier Berganda.....	102

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1.1 Mekanisme Pembayaran Jasa Lingkungan .....	29
Gambar 1.2 Diagram Alir Kerangka Pemikiran .....	45
Gambar 3.1 Peta Administrasi Desa Tirtonormolo.....	66
Gambar 4.1 <i>Pie Charts</i> Jenis Kelamin di Desa Tirtonormolo.....	74
Gambar 4.2 <i>Pie Charts</i> Usia di Desa Tirtonormolo .....	75
Gambar 4.3 <i>Pie Charts</i> Pendidikan di Desa Tirtonormolo.....	75
Gambar 4.4 <i>Pie Charts</i> Pekerjaan di Desa Tirtonormolo .....	76
Gambar 4.5 <i>Pie Charts</i> Pendapatan di Desa Tirtonormolo .....	77
Gambar 4.6 <i>Pie Charts</i> Jumlah Anggota Keluarga di Desa Tirtonormolo.....	77
Gambar 4.7 <i>Pie Charts</i> Sumber Air di Desa Tirtonormolo .....	78

## DAFTAR LAMPIRAN

### Halaman

Lampiran 1. Data Rumah Tangga Pengguna Air PDAM	
Desa Tirtonormolo Kecamatan Kasihan .....	111
Lampiran 2. Kuisisioner Analisis <i>Willingness to pay</i> (WTP).....	115
Lampiran 3. Hasil Kuisisioner .....	120
Lampiran 4. Hasil Uji Validitas Kualitas Air PDAM dengan SPSS.....	128
Lampiran 5. Hasil Uji Validitas Frekuensi Layanan PDAM dengan SPSS.....	129
Lampiran 6. Hasil Uji Reliabilitas Kualitas Air PDAM dengan SPSS.....	130
Lampiran 7. Hasil Uji Reliabilitas Frekuensi Layanan dengan SPSS .....	131
Lampiran 8. Hasil Uji Regresi Berganda .....	132