

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
KEASLIAN PENELITIAN.....	iii
INTISARI.....	iv
ABSTRACT.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.4 Manfaat Penelitian.....	4
1.5 Keaslian Penelitian.....	5
1.6 Tinjauan Pustaka.....	12
1.6.1 Kualitas Air.....	12
1.6.2 <i>Overland flow</i>	13
1.6.3 Pinggiran Perkotaan (<i>Suburban</i>)	14
1.6.4 Baku Mutu Air.....	14
1.6.5 Pencemaran Air.....	15
1.6.6 Penggunaan Lahan.....	16
1.7 Kerangka Pemikiran	17
BAB II METODE PENELITIAN.....	19

2.1 Pemilihan Lokasi Kajian.....	19
2.2 Data dan Teknik Pengumpulan Data.....	21
2.2.1 Data yang Diperlukan.....	21
2.2.2 Teknik Pengumpulan Data.....	21
2.3 Pengolahan Data	26
2.4 Analisis Data.....	28
2.4.1 Analisa Grafis.....	28
2.4.2 Analisis Data Kualitas Air dan Hasil Wawancara.....	28
2.5 Diagram Alir Penelitian.....	29
2.6 Batasan Operasional.....	30
BAB III DESKRIPSI WILAYAH.....	31
3.1 Letak, Luas, dan Batas Daerah Penelitian.....	31
3.2 Kondisi Iklim.....	31
3.3 Geomorfologi dan Geologi.....	34
3.4 Hidrologi.....	35
3.5 Kependudukan.....	36
3.6 Penggunaan Lahan.....	37
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	38
4.1 Gambaran Lokasi Titik Sampel Penelitian.....	38
4.2 Kualitas Fisik Air <i>Overland flow</i>	46
4.2.1 Kondisi TSS (<i>Total Suspended Solid</i>)	46
4.2.2 Kondisi DHL (<i>Daya Hantar Listrik</i>)	50
4.3 Kualitas Kimia Air <i>Overland Flow</i>	51
4.3.1 Kondisi Nitrat dan Nitrit.....	51
4.3.2 Kondisi Fosfat.....	55
4.3.3 Kondisi pH.....	57
4.4 Kondisi Fecal coli.....	58

4.5 Analisis aktivitas Masyarakat Banteng dan Kualitas Air <i>Overland flow</i>	60
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	71
5.1 Kesimpulan	71
5.2 Saran.....	71
DAFTAR PUSTAKA	73
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1	Matriks Penelitian Sebelumnya.....	6
Tabel 2.1	Data yang Diperlukan.....	21
Tabel 2.2	Titik Sampel dan Sumber Pencemar.....	25
Tabel 2.3	Daftar Alat yang Digunakan di Lapangan.....	26
Tabel 2.4	Metode dan Peralatan yang Digunakan untuk Pengukuran Parameter Kualitas Air.....	27
Tabel 2.5	Konsentrasi Kandungan Nitrit (Contoh).....	28
Tabel 3.1	Perhitungan Bulan Basah dan Bulan Kering menurut Schmidt- Fergusson.....	33
Tabel 3.2	Klasifikasi Iklim menurut Schmidt-Fergusson.....	34
Tabel 4.1	Intensitas Hujan saat Pengambilan Sampel.....	44
Tabel 4.2	Keadaan curah hujan dan intensitas curah hujan menurut Sudarsono dan Takeda (1977).....	45
Tabel 4.3	Konsentrasi TSS (<i>Total Suspended Solid</i>).....	46
Tabel 4.4	Konsentrasi Fosfat.....	56

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1	Kerangka Pemikiran.....	17
Gambar 2.1	Peta Lokasi Kajian Penelitian Banteng, Sleman, Yogyakarta.....	20
Gambar 2.2	Peta Lokasi Pengambilan Sampel Air <i>Overland flow</i> Banteng, Sleman, Yogyakarta.....	23
Gambar 2.3	Grafik Konsentrasi Nitrit (Contoh).....	28
Gambar 2.4	Diagram Alir Penelitian.....	29
Gambar 3.1	Grafik Jumlah Penduduk Laki-laki dan Perempuan di Dukuh Banteng RT 08.....	36
Gambar 4.1	Peta Batas Aliran <i>Overland flow</i>	39
Gambar 4.2	Titik Sampel 1.....	40
Gambar 4.3	Titik Sampel 2.....	40
Gambar 4.4	Titik Sampel 9.....	41
Gambar 4.5	Titik Sampel 3.....	41
Gambar 4.6	Titik Sampel 5.....	41
Gambar 4.7	Titik Sampel 8.....	42
Gambar 4.8	Titik Sampel 4 dan 6.....	43
Gambar 4.9	Titik Sampel 7 dan 10.....	43
Gambar 4.10	Titik Sampel 11.....	44
Gambar 4.11	Grafik Debit Aliran <i>Overland flow</i> pada Tanggal 5 Januari 2017.....	45
Gambar 4.12	Grafik Konsentrasi Rata-rata <i>Total Suspended Solid</i> (TSS).....	47
Gambar 4.13	Tanaman di Jalan.....	48
Gambar 4.14	Pembangunan Kost.....	49
Gambar 4.15	Tumpukan Tanah di Dalam Selokan.....	49
Gambar 4.16	Grafik Konsentrasi Rata-rata Daya Hantar Listrik.....	51
Gambar 4.17	Grafik Konsentrasi Rata-rata Nitrat.....	52
Gambar 4.18	Grafik Konsentrasi Rata-rata Nitrit.....	54
Gambar 4.19	Hewan peliharaan berkeliaran di halaman Bapak Yoto.....	55
Gambar 4.20	Grafik Konsentrasi Rata-rata Fosfat.....	56
Gambar 4.21	Grafik Konsentrasi Rata-rata pH.....	57
Gambar 4.22	Grafik Konsentrasi Fecal coli.....	58
Gambar 4.23	Sketsa Alur <i>Overland flow</i>	59
Gambar 4.24	Grafik Konsentrasi Rata-rata Nitrat, Nitrit, dan Fosfat dari Pekarangan.....	60
Gambar 4.25	Grafik Konsentrasi Rata-rata TSS dari Pekarangan.....	61
Gambar 4.26	Pekarangan Bapak Sudarmadji.....	62

Gambar 4.27	Ayam di depan Rumah Bapak Suharjono.....	63
Gambar 4.28	Persentase Pengelolaan Sampah di RT 08 Dusun Banteng.....	64
Gambar 4.29	Grafik Konsentrasi Rata-rata Nitrat, Nitrit, dan Fosfat.....	65
Gambar 4.30	Komposisi dan Presentase Komponen Penyusun Limbah Domestik Tebbut (1992) dalam Effendi (2003).....	66
Gambar 4.31	Grafik Konsentrasi Rata-rata Fosfat.....	67
Gambar 4.32	Tempat mencuci di pekarangan Bapak Suharjono.....	68
Gambar 4.33	Persentase Pengetahuan Warga RT 08 Dusun Banteng mengenai Saluran Drainase Air Hujan.....	68
Gambar 4.34	Saluran pipa dari Rumah Bapak Irsyad Andiarso dan Rumah Bapak Suripto.....	69
Gambar 4.35	Penggal Anak Sungai Gadjahwong.....	70

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Kuesioner Penelitian.....	L-1
Lampiran 2	Hasil Uji Kualitas Air di Laboratorium Hidrologi dan Klimatologi Lingkungan Fakultas Geografi pada Pengambilan Sampel 1, 18 Oktober 2016.....	L-2
Lampiran 3	Hasil Uji Kualitas Air di Laboratorium Hidrologi dan Klimatologi Lingkungan Fakultas Geografi pada Pengambilan Sampel 2, 5 Januari 2017.....	L-3
Lampiran 4	Hasil Uji Kualitas Air di Laboratorium Hidrologi dan Klimatologi Lingkungan Fakultas Geografi pada Pengambilan Sampel 3, 11 Maret 2017.....	L-4
Lampiran 5	Tabel Baku Mutu Air Kelas 2 Menurut Peraturan Gubernur DIY Nomor 20 Tahun 2008 Tentang Baku Mutu Air di Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta.....	L-5