

DAFTAR ISI

PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
INTISARI	iv
ABSTRACT.....	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah.....	4
1.3. Tujuan.....	5
1.4. Manfaat.....	5
1.5. Tinjauan Kepustakaan	6
1.5.1. Perubahan Iklim	6
1.5.2. Ketersediaan Sumberdaya Air	7
1.5.3. Ruang Terbuka Hijau (RTH)	8
1.5.4. Pembangunan Berkelanjutan.....	11
1.5.5. Solusi Berbasis Alam (SBA)	12
1.6. Penelitian Terdahulu	17
1.7. Kerangka Teori/Pemikiran	25
1.8. Batasan Operasional	27
BAB 2 METODE PENELITIAN	29
2.1. Alasan Pemilihan Lokasi.....	29
2.2. Bahan dan alat yang digunakan.....	31
2.2.1. Alat.....	31
2.2.2. Bahan	31
2.2.3. Data	32
2.2.4. Pengolahan Data	33

1. Pralapangan	33
a) Studi Literatur	33
b) Penyusunan Metodologi Pengumpulan Data	34
c) Pengumpulan Referensi Studi Literatur Jenis SBA	34
d) Pengumpulan Data	34
e) Penyiapan Peta Tentatif Lokasi Survei Lapangan	34
2. Lapangan	34
a) Pelaksanaan cek lapangan titik RTH	34
b) Pelaksanaan Kajian Literatur	35
3. Pascalapangan	35
a) Pengolahan Data RTH Saat Ini	35
b) Pengolahan Data Jumlah Penduduk	37
c) Perhitungan Kebutuhan RTH	38
4. Penyajian Data	39
5. Analisis Data	39
2.3. Diagram Alir Penelitian	41
BAB 3 DESKRIPSI WILAYAH	42
3.1. Letak Administratif	42
3.2. Klimatologi	44
3.3. Penggunaan Lahan	45
3.4. Kependudukan	47
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN	50
4.1. Kebutuhan Ruang Terbuka Hijau (RTH) di Kalurahan Sariharjo	50
4.1.1. Kebutuhan RTH Berdasarkan Luas Wilayah	50
4.1.2. Kebutuhan RTH Berdasarkan Jumlah Penduduk	51
4.2. Ketersediaan Ruang Terbuka Hijau (RTH) di Kalurahan Sariharjo	53
4.2.1. Ketersediaan RTH Keseluruhan di Kalurahan Sariharjo	53
4.2.2. Sebaran RTH di Kalurahan Sariharjo	59
4.3. Kondisi Ketersediaan RTH	64
4.4. Pemilihan Solusi Berbasis Alam di Kalurahan Sariharjo	68
4.4.1. Pemilihan Jenis-Jenis SBA	68
4.4.2. Rekomendasi SBA yang Sesuai Untuk Diterapkan	77

BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN	80
5.1. Kesimpulan.....	80
5.2. Saran.....	81
DAFTAR PUSTAKA	82
LAMPIRAN.....	88

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Jumlah Penduduk Kalurahan Sariharjo Tahun 2014—2021	2
Gambar 1. 2 Berbagai Fungsi RTH	9
Gambar 1. 3 Beberapa Jenis SBA Yang Sering Ditemukan	13
Gambar 1. 4 Diagram Alir Kerangka Pikir	26
Gambar 2. 1 Daerah Penelitian	30
Gambar 2. 3 Skema Diagram Alir Penelitian	41
Gambar 3. 1 Peta Wilayah Administrasi Kalurahan Sariharjo, Ngaglik, Sleman	43
Gambar 3. 2 Curah Hujan Bulanan Maksimum (mm) di Kapanewon Ngaglik Tahun 2018— 2020	45
Gambar 3. 3 Peta Penutup Lahan Kalurahan Sariharjo, Ngaglik, Sleman.....	47
Gambar 3. 5 Pertambahan Jumlah Penduduk di Kalurahan Sariharjo Per Padukuhan 2019--2022 (Jiwa)	49
Gambar 4. 1 Sempadan Sungai yang Terdapat di Padukuhan Nandan.....	55
Gambar 4. 2 Lapangan Olahraga yang Terdapat di Padukuhan Nglempongsari.....	56
Gambar 4. 3 Sasana Raga Rinokti yang Terdapat di Padukuhan Nandan	56
Gambar 4. 4 Jalur Hijau di Jalan Padjajaran (Ringroad Utara) Padukuhan Jongkang	57
Gambar 4. 5 . Taman Monjali yang Tampak dari Belakang.....	57
Gambar 4. 6 Peta Sebaran RTH Publik di Kalurahan Sariharjo	60
Gambar 4. 7 Sebaran RTH Privat yang Terdapat di Kalurahan Sariharjo	62
Gambar 4. 8 Peta Sebaran RTH Publik dan Privat Kalurahan Sariharjo, Ngaglik, Sleman	66
Gambar 4. 10 . Rumah dengan Lahan Pekarangan	67
Gambar 4. 11 Perumahan yang Memiliki Ruang Hijau yang Minim	67
Gambar 4. 12 Raingardens.....	69
Gambar 4. 13 Skema Kerja Raingardens	69
Gambar 4. 14 Penerapan Vertical Garden di Padukuhan Nglempongsari.....	70
Gambar 4. 15 Penerapan Area Hijau di Tepi Sungai.....	71
Gambar 4. 16 Underground Water Storage	71
Gambar 4. 17 Infiltration Trench	72
Gambar 4. 18 Green Roof	72
Gambar 4. 19 Lapisan Taman Atap	72
Gambar 4. 20 Dry Detention Ponds	73
Gambar 4. 21 Bioswales	74
Gambar 4. 22 Sistem Paving Berpori di Kawasan Sekitar Sariharjo	75
Gambar 4. 23 Area Parkir Hijau	75
Gambar 4. 24 Kondisi Sempadan Sungai di Padukuhan Nandan	77
Gambar 4. 25 Rekomendasi Penerapan SBA di Area Permukiman Sempadan Sungai	78
Gambar 4. 26 Rekomendasi Penerapan SBA di Area Taman Sempadan Sungai.....	79

DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Perubahan RTH Kapanewon Ngaglik Tahun 2006 dan 2016.....	11
Tabel 1. 2 Gambaran Umum Solusi Berbasis Alam dan Fungsinya.....	15
Tabel 1. 3 Penelitian Terdahulu yang Sesuai dengan Penelitian yang Dilakukan.....	19
Tabel 2. 1 Alat Penelitian.....	31
Tabel 2. 2 Bahan Penelitian	31
Tabel 2. 3 Data yang Diperlukan Pada Penelitian	33
Tabel 2. 4 Pembagian RTH Berdasarkan Jenis Kepemilikan	36
Tabel 2. 5 Klasifikasi RTH Berdasarkan Jumlah Penduduk.....	37
Tabel 3. 1 Padukuhan yang Terdapat di Kalurahan Sariharjo	44
Tabel 3. 2 Luas Tegalan dan Sawah di Kalurahan Sariharjo	46
Tabel 3. 3 Kondisi Demografi di Kalurahan Sariharjo	48
Tabel 4. 1 Kebutuhan Ruang Terbuka Hijau (RTH) di Kalurahan Sariharjo Per Padukuhan Berdasarkan Luas Wilayah	50
Tabel 4. 2 Kebutuhan RTH di Kalurahan Sariharjo Berdasarkan Jumlah Penduduk	51
Tabel 4. 3 Ketersediaan Ruang Terbuka Hijau Publik di Kalurahan Sariharjo	53
Tabel 4. 4 Ketersediaan RTH Privat yang Terdapat di Kalurahan Sariharjo.....	58
Tabel 4. 5 Kondisi Ketersediaan RTH di Kalurahan Sariharjo.....	64
Tabel 4. 6 Jenis-Jenis SBA yang Dapat Diterapkan di Kalurahan Sariharjo	69
Tabel 4. 7 Fungsi Solusi Berbasis Alam yang Dipilih.....	76

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Peta Lokasi Pengecekan RTH Kalurahan Sariharjo, Ngaglik, Sleman	88
Lampiran 2 Titik Lokasi Survei RTH	89
Lampiran 4 Data Sekunder Ketersediaan RTH	112