

## Daftar Isi

### BAB I PENDAHULUAN

1.1. LATAR BELAKANG .....	1
1.1.1. Yogyakarta Urban Kampung .....	1
1.1.2. Kampung di Bantaran Sungai Winongo.....	2
1.2. RUMUSAN MASALAH .....	5
1.3. PERTANYAAN PENELITIAN .....	5
1.4. TUJUAN PENELITIAN .....	5
1.5. MANFAAT PENELITIAN .....	6
1.6. KEASLIAN PENELITIAN .....	7

### BAB II TINJAUAN TEORI

2.1. PENDAHULUAN.....	8
2.2. TEORI UTAMA	
1. Definisi .....	10
2. Latar Belakang Pertanian Global.....	11
a. Pertanian Perkotaan dan Pertanian Pedesaan .....	11
b. Sejarah Pertanian Perkotaan Global .....	14
c. Faktor <i>Urban Farming</i> .....	15
d. Bentuk Pertanian Perkotaan di Barat .....	15
e. Bentuk Pertanian Perkotaan di Indonesia .....	16
3. Komponen Pertanian Perkotaan.....	17
4. Tipologi <i>Urban Farming</i> .....	21
5. Elemen <i>Urban Farming</i> .....	27
2.3. TEORI PENDUKUNG	
Bentuk <i>Waterfront</i> .....	30
Ruang Terbuka .....	32

a. Ruang Terbuka Terhadap Alam .....	32
b. Ruang Terbuka Terhadap Pertanian .....	35
c. Ruang Terbuka Terhadap Keamanan .....	36
d. Ruang Terbuka Yang Mempunyai Otoritas .....	42

#### 2.4. REFERENSI

A Pattern Language ( Bahasa Pola ) .....	44
--	----

2.5. PERATURAN TEPIAN AIR .....	48
---------------------------------	----

### BAB III METODE PENELITIAN

3.1. PARADIGMA .....	53
3.2. FOKUS DAN LOKUS PENELITIAN.....	54
Batasan dan Anggapan .....	56
3.3. PROSES PENELITIAN .....	61
3.4. HAMBATAN PENELITIAN.....	66

### BAB IV TINJAUAN *URBAN FARMING* DI BANTARAN SUNGAI WINONGO DAN ANALISIS DATA FISIK-NON FISIK

4.1. DATA EKSISTING .....	68
4.1.1. Kondisi Eksisting <i>Urban Farming</i> pada Segment 1 .....	70
4.1.2. Kondisi Eksisting <i>Urban Farming</i> pada Segment 2 .....	76
4.1.3. Kondisi Eksisting <i>Urban Farming</i> pada Segment 3 .....	81
4.2. ANALISA DATA FISIK – NON FISIK .....	86
4.2.1. Data Fisik – Non Fisik .....	86
4.2.2. Identifikasi Data Spasial .....	93
4.2.3. Kriteria Spasial Bantaran.....	98
4.2.4. Potensi Pemanfaatan Bantaran.....	101
4.2.5. Identifikasi Data <i>Farming</i> .....	102
4.2.6. Kriteria <i>Farming</i> Bantaran .....	103
4.2.7. Praktek Pemanfaatan <i>Urban Farming</i> .....	106

4.2.8. Identifikasi Data Aktor.....	112
4.2.9. Identifikasi Data Produk .....	114
4.3. ANALISA FAKTOR PENENTU .....	116
4.4. ANALISA KREATIVITAS BUDIDAYA.....	123
 BAB VANALISA HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	
5.1. HASIL PENGOLAHAN DATA .....	125
5.1.1. Pembahasan .....	127
5.2. INTERPRETASI HASIL POTENSI SPASIAL DAN <i>FARMING</i> DI LAPANGAN.....	134
5.3. RANGKUMAN HASIL ANALISIS .....	142
5.3.1. Pembahasan .....	144
 BAB VIKESIMPULAN PENELITIAN DAN REKOMENDASI DESAIN	
6.1. KESIMPULAN PENELITIAN .....	149
6.2. REKOMENDASI DESAIN .....	151
6.3. SARAN PENELITIAN .....	154
 DAFTAR PUSTAKA.....	 155

## Daftar Gambar

Gambar 1.1 Pemanfaatan Sungai Winongo sebagai Aktivitas Rumah Tangga .....	3
Gambar 1.2 Pemanfaatan Sungai Winongo sebagai Kegiatan Pertanian Pisang...	3
Gambar 2.1 <i>Urban Agriculture</i> di Boston .....	16
Gambar 2.2 Budi Daya Tanaman Hias di Bantaran Cidurian Bandung .....	17
Gambar 2.3 Skema Kerangka Konseptual Penelitian.....	28
Gambar 2.4 Bentuk <i>Waterfront</i> .....	30
Gambar 2.5 Penataan Vegetasi Pada <i>Waterfront</i> (Sungai).....	31
Gambar 2.6 <i>Central Open Space</i> .....	32
Gambar 2.7 <i>Focussed Open Space &amp; Channeled Linear Space</i> .....	33
Gambar 2.8 <i>Organic Linear Space</i> .....	33
Gambar 2.9 Sungai <i>Linear Space</i> .....	33
Gambar 2.10 Variabel <i>Landform</i> yang Mempengaruhi Persepsi Spasial .....	34
Gambar 2.11 Bantaran Sungai sebagai Ruang Terbuka Aktif dan Pasif .....	35
Gambar 2.12 Tata guna Lahan Pertanian berdasarkan Bentuk Muka Tanah .....	36
Gambar 2.13 Pelingkup Ruang Terbuka Sungai <i>Hard Edges</i> dan <i>Soft Edges</i> ....	37
Gambar 2.14 Konsep <i>Edge - Geometry</i> .....	39
Gambar 2.15 Konsep <i>Edge - Pattern</i> .....	41
Gambar 2.16 Konfigurasi RTH Bantaran Sungai Ekologis dan Planologis .....	42
Gambar 2.17 Kepemilikan RTH Bantaran Sungai Publik dan Privat .....	42
Gambar 2.18 Fungsi RTH Bantaran Sungai .....	43
Gambar 3.1 Peta Lokasi Penelitian .....	57
Gambar 3.2 Peta Sungai Winongo dengan Pembagian Segmen .....	58
Gambar 3.3 Kondisi Lapangan Sungai Winongo Segmen 1, 2 dan 3 .....	60
Gambar 3.4 Alur Pikir .....	67
Gambar 4.1 Lokasi Penelitian .....	68
Gambar 4.2 Peta Segment 1 .....	70
Gambar 4.3 Potongan Sungai Titik A .....	71
Gambar 4.4 Kondisi Eksisting Bantaran Sungai Potongan A .....	72
Gambar 4.5 Potongan Sungai Titik B .....	72

Gambar 4.6 Kondisi Eksisting Bantaran Sungai Potongan B .....	73
Gambar 4.7 Potongan Sungai Titik C .....	73
Gambar 4.8 Kondisi Eksisting Bantaran Sungai Potongan C .....	74
Gambar 4.9 Potongan Sungai Titik D .....	74
Gambar 4.10 Kondisi Eksisting Bantaran Sungai Potongan D .....	75
Gambar 4.11 Potongan Sungai Titik E .....	75
Gambar 4.12 Kondisi Eksisting Bantaran Sungai Potongan E .....	76
Gambar 4.13 Peta Segment 2 .....	77
Gambar 4.14 Potongan Sungai Titik A .....	78
Gambar 4.15 Kondisi Eksisting Bantaran Sungai Potongan A .....	78
Gambar 4.16 Potongan Sungai Titik B .....	79
Gambar 4.17 Kondisi Eksisting Bantaran Sungai Potongan B .....	79
Gambar 4.18 Potongan Sungai Titik C .....	80
Gambar 4.19 Kondisi Eksisting Bantaran Sungai Potongan C .....	80
Gambar 4.20 Peta Segment 3 .....	81
Gambar 4.21 Potongan Sungai Titik A .....	82
Gambar 4.22 Kondisi Eksisting Bantaran Sungai Potongan A .....	82
Gambar 4.23 Potongan Sungai Titik B1 .....	83
Gambar 4.24 Potongan Sungai Titik B2 .....	83
Gambar 4.25 Kondisi Eksisting Bantaran Sungai Potongan B2 .....	84
Gambar 4.26 Potongan Sungai Titik C .....	84
Gambar 4.27 Kondisi Eksisting Bantaran Sungai Potongan C .....	85
Gambar 4.28 Data Fisik / Non Fisik Potongan Bantaran A&B .....	87
Gambar 4.29 Data Fisik / Non Fisik Potongan Bantaran C&D .....	88
Gambar 4.30 Data Fisik / Non Fisik Potongan Bantaran E&F .....	89
Gambar 4.31 Data Fisik / Non Fisik Potongan Bantaran G&H .....	90
Gambar 4.32 Data Fisik / Non Fisik Potongan Bantaran I&J .....	91
Gambar 4.33 Data Fisik / Non Fisik Potongan Bantaran K .....	112
Gambar 4.34 Variasi Media Pertanian sesuai Kondisi Lapangan .....	124
Gambar 5.1 Interpretasi Hasil Pemanfaatan Bantaran Tipe Datar .....	135
Gambar 5.2 Interpretasi Hasil Pemanfaatan Bantaran Tipe Landai .....	136
Gambar 5.3 Interpretasi Hasil Pemanfaatan Bantaran (lanjutan) .....	137

Gambar 5.4 Interpretasi Hasil Pemanfaatan Bantaran Tipe Agak Curam.....	138
Gambar 5.5 Interpretasi Hasil Pemanfaatan Bantaran Tipe Curam.....	139
Gambar 5.6 Interpretasi Hasil Pemanfaatan Bantaran Tipe Sangat Curam.....	140
Gambar 5.7 Interpretasi Hasil Pemanfaatan Bantaran (lanjutan) .....	141
Gambar 6.1 Foto Kondisi Eksisting Bantaran A .....	152
Gambar 6.2 Rekomendasi Desain Bantaran A.....	152
Gambar 6.3 Foto Kondisi Eksisting Bantaran F3 .....	153
Gambar 6.4 Rekomendasi Desain Bantaran F3 .....	153

## Daftar Tabel

Tabel 1.1 Keaslian Penelitian .....	7
Tabel 2.1 Karakteristik Pertanian Perkotaan dengan Pertanian Pedesaan.....	12
Tabel 2.2 Karakteristik <i>Urban Agricultural</i> dengan <i>Non – Agricultural</i> dari Segi Komponen Pertanian .....	20
Tabel 2.3 Klasifikasi Tipologi Kriteria <i>Single</i> .....	22
Tabel 2.4 <i>Urban Layer</i> yang Terkait dengan Karakteristik Lokasi .....	23
Tabel 2.5 Kelas Kemiringan Lereng dan Nilai Skor Kemiringan Lereng .....	26
Tabel 2.6 Aplikasi Referensi Bahasa Pola terhadap Studi Kasus Lokasi Penelitian .....	45
Tabel 2.7 Ketentuan Garis Sempadan Sungai .....	48
Tabel 2.8 Ketentuan Panjang Garis Sempadan Sungai .....	49
Tabel 2.9 Penggolongan Air Sungai Berdasar Lokasi Penelitian.....	50
Tabel 2.10 Kombinasi Teori Utama dan Pendukung.....	51
Tabel 3.1 Skema Penentuan Parameter, Variabel dan Indikator Penelitian .....	55
Tabel 4.1 Kelas Kemiringan Lereng dan Nilai Skor Kemiringan Lereng .....	70
Tabel 4.2 Kategori Spasial Berdasarkan Kelas Kemiringan Bantaran .....	93
Tabel 4.3 Kategori Spasial Berdasarkan Luasan Lahan .....	95
Tabel 4.4 Kriteria Spasial Bantaran.....	98
Tabel 4.5 Kategori Spasial Bantaran .....	98
Tabel 4.6 Potensi Bantaran .....	101
Tabel 4.7 Kategori <i>Farming</i> Berdasarkan Variasi Budidaya .....	102
Tabel 4.8 Kriteria <i>Farming</i> Bantaran .....	103
Tabel 4.9 Foto Kategori <i>Farming</i> Bantaran .....	104
Tabel 4.10 Eksisting Praktek <i>Farming</i> di Bantaran .....	106
Tabel 4.11 Pemetaan Praktek <i>Farming</i> Nyata di Bantaran .....	108
Tabel 4.12 Identifikasi Jenis Petani .....	112
Tabel 4.13 Motivasi Bertani .....	113
Tabel 4.14 Identifikasi Hasil Panen Bantaran .....	114
Tabel 4.15 Identifikasi Pengambilan Hasil Panen di Bantaran .....	115

Tabel 4.16 Identifikasi Pemanfaatan Talud / Non-Talud Bantaran .....	116
Tabel 4.17 Kategori Talud / Non-Talud .....	120
Tabel 4.18 Identifikasi Pemanfaatan Talud / Non Talud di Bantaran .....	121
Tabel 4.19 Kategori Kemudahan Akses .....	122
Tabel 4.20 Identifikasi Media Budidaya .....	123
Tabel 5.1 Sorting Data .....	126
Tabel 5.2 Resume Hasil Pemanfaatan Bantaran .....	143