

TESIS

**STUDI URBAN MORFOLOGI KAWASAN  
TAMANSARI YOGYAKARTA**  
**Urban Morfologi Dalam Mendukung Optimalisasi  
Potensi Fisik Kawasan Bersejarah**



YEAN ARIA WISNU WARDHANA

No. Mhs : 155402469/PS/MTA

PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK ARSITEKTUR  
PROGRAM PASCASARJANA  
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

2017



UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA  
PROGRAM PASCASARJANA  
PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK  
ARSITEKTUR

PENGESAHAN TESIS

Nama : Yean Aria Wisnu Wardhana  
Nomor Mahasiswa : 155402469  
Konsentrasi : Desain Perkotaan  
Judul Tesis : **STUDI URBAN MORFOLOGI KAWASAN  
TAMANSARI YOGYAKARTA**  
Urban Morfologi Dalam Mendukung Optimalisasi  
Potensi Fisik Kawasan Bersejarah

Nama Pembimbing

Dr. Amos Setiadi. ST, MT.

Tanggal

20/7-2017

Tanda Tangan



PROGRAM  
PASCASARJANA



UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA  
PROGRAM PASCASARJANA  
PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK  
ARSITEKTUR

PENGESAHAN TESIS

Nama : Yean Aria Wisnu Wardhana  
Nomor Mahasiswa : 155402469  
Konsentrasi : Desain Perkotaan  
Judul Tesis : **STUDI URBAN MORFOLOGI KAWASAN  
TAMANSARI YOGYAKARTA**  
Urban Morfologi Dalam Mendukung Optimalisasi  
Potensi Fisik Kawasan Bersejarah

Nama Penguji Tanggal Tanda Tangan

Ir. A. Atmadji, MT

29.07.2017

A. Madyana Putra, ST, MSc.

24/07/2017

Ketua Program Studi



DR. Amos Setiadi, ST., MT  
PROGRAM PASCASARJANA

## HALAMAN PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : Yean Aria Wisnu Wardhana

No. Mhs : 155402469

Dengan sungguh-sungguh dan ats kesadaran sendiri, menyatakan bahwa Tesis saya yang berjudul **STUDI URBAN MORFOLOGI KAWASAN TAMANSARI YOGYAKARTA, Urban Morfologi Dalam Mendukung Optimalisasi Potensi Fisik Kawasan Bersejarah** benar-benar hasil karya saya sendiri. Apabila kelak di kemudian hari terdapat bukti yang memberatkan bahwa saya melakukan plagiasi sebagian atau seluruh hasil karya saya ini, maka saya bersedia untuk menerima sanksi sesuai peraturan yang berlaku di Program Pascasarjana Program Studi Magister Teknik Arsitektur Universitas Atma Jaya Yogyakarta

Demikian, Surat Pernyataan ini dibuat dengan sebenar-benarnya dan sesungguhnya, dan dengan segenap kesadaran maupun kesediaan saya untuk menerima segala konsekuensinya.

Yogyakarta, 19 Juli 2017



Yang menyatakan,

  
Yean Aria Wisnu Wardhana

## INTISARI

Urban morphology menganalisa evolusi dan perubahan dari *urban system* serta identifikasi *urban character* and identitas kawasan, berdasarkan *urban intrinsic logic (non-physical elements)* dan *urban extrinsic logic (physical elements)*. Kawasan Tamansari kaya aspek sejarah sebagai bagian perkembangan Kerajaan Mataram secara khusus dan Kota Yogyakarta secara umum sebagai Kota Budaya dan Wisata, dengan landasan cultural, keunikan lingkungan, dan prospek *urban tourism* yang berimbas pada perkembangan perekonomian masyarakat. Dampak perubahan morfologi karena perkembangan *organic settlements* dalam menciptakan pola sirkulasi dan *activity support* yang tidak teratur terhadap image dan nilai pariwisata, merupakan permasalahan penelitian ini. Metode *tissue-analysis of urban space and urban form* digunakan dengan tahap *evidence, collecting and organizing, evaluating, and narrative*, untuk menemukan pola transformasi morfologi dan tema kawasan. Transformasi elemen landscape Tamansari berupa *addition, customize* dan *transform*, serta bentuk *urban square* tipe *large-scale composite form* dengan tipe *irregular street pattern* dan tipe *compounded organic settlements* (kombinasi *banded* dan *tree type*). Penelitian ini merekomendasikan guidelines penataan jalur sirkulasi yang mendukung pemasaran potensi aktivitas pendukung dan wisata arkeologi kawasan Tamansari secara optimal berdasarkan kajian aspek urban morfologi..

**KATA KUNCI:** *Urban Morphology, Urban Tourism, Organic Settlements, Activity Support, Tamansari Yogyakarta*

## ABSTRACT

Urban morphology analyzes the evolution and change of urban systems and identifies urban character and identity areas, based on the urban intrinsic logic (non-physical elements) and the urban extrinsic logic (physical elements). Tamansari area is rich in historical aspect as part of the development of Mataram Kingdom specifically and Yogyakarta City generally as Culture and Tourism City, with cultural base, environmental uniqueness, and urban tourism prospect which affects the economic development. The impact of morphological changes due to the development of organic settlements in creating circulation patterns and irregular activity support for tourism image and values is a matter of this research. Methods of tissue-analysis of urban space and urban form are used with evidence, collecting and organizing, evaluating, and narrative steps to find patterns of morphological transformations and regional themes. Tamansari landscape transformation is addition, customize and transform, and urban square type large-scale composite form with irregular street pattern type and compounded organic settlements type (banded and tree type combination). This research recommends guidelines structuring circulation paths that support the potential marketing activities of archaeological support and archipelago of Tamansari region optimally based on the study of morphological urban aspects ..

*KEY WORDS: Urban Morphology, Urban Tourism, Organic Settlements, Activity Support, Tamansari Yogyakarta*

## KATA HANTAR

Puji syukur saya panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan rahmat dan pendampingan-Nya, sehingga saya dapat menyelesaikan Tesis yang berjudul **STUDI URBAN MORFOLOGI KAWASAN TAMANSARI YOGYAKARTA, Urban Morfologi Dalam Mendukung Optimalisasi Potensi Fisik Kawasan Bersejarah** dengan baik.

Penyusunan Tesis ini tidak terlepas dari bantuan dan peranan berbagai pihak yang telah menyumbangkan tenaga, pikiran, waktu dan bimbingan baik secara langsung maupun tidak langsung. Dalam kesempatan yang baik ini, saya ingin mengucapkan terimakasih kepada :

1. Bapak **Dr. Amos Setiadi, ST., MT**, selaku Dosen Pembimbing yang telah banyak memberikan arahan dan masukan selama proses Penelitian ini.
2. Bapak **Ir. A. Atmadji, MT** dan Bapak **A. Madyana Putra, ST, MSc.**, selaku Penguji yang juga telah banyak memberikan gagasan positif bagi kemajuan Penelitian ini.
3. Rekan-rekan **Mahasiswa Pasca Sarjana Teknik Arsitektur Universitas Atma Jaya Yogyakarta** yang secara langsung dan tidak langsung turut memotivasi dan memberikan pandangan kedepan tentang kemajuan Penelitian ini.
4. Segenap Keluarga yang telah memberikan dukungan untuk penyelesaian Tesis ini.

Serta semua pihak yang telah membantu dan mendukung studi dan penelitian, yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu, untuk itu saya ucapkan terimakasih.

Yogyakarta, 19 Juli 2017



Yean Aria Wisnu Wardhana

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
PENGESAHAN TESIS 1	ii
PENGESAHAN TESIS 2	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
INTISARI	v
ABSTRACT	vi
KATA HANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR BAGAN	xxii
<b>BAB I. PENDAHULUAN</b>	<b>1</b>
A. Latar Belakang	1
1. Latar Belakang Studi	1
2. Latar Belakang Permasalahan	2
3. Rumusan Permasalahan	7
4. Keaslian Penelitian	7
5. Manfaat Hasil Penelitian	13
6. Tujuan Penelitian	13
7. Kajian Pustaka	15
a. Kawasan Cagar Budaya/ Arkeologi	15



b. Dinamika Ekonomi	16
c. Pola Sirkulasi/ Jalan Kawasan Wisata	17
8. Landasan Teori	18
a. <i>Elements Of Urban Form And Urban Space</i>	18
b. <i>Urban Settlement Type</i>	21
c. <i>Transformation Of Landscape Elements</i>	22
d. <i>Hard Space And Soft Space</i>	23
e. <i>Figure Ground Theory</i>	24
f. <i>Linkage Theory</i>	24
g. <i>Place Theory</i>	25
h. <i>Typological And Morphological Elements Of Urban Space</i>	25
i. <i>The Zoning Plan</i>	26
j. Hubungan Budaya Kota Dengan Ekologi Kota	27
k. <i>The Dimensions Of Urban Design</i>	28
l. <i>Land Use</i>	29
m. <i>Building Form And Massing</i>	29
n. <i>Circulation And Parking</i>	30
o. <i>Open Space</i>	30
p. <i>Pedestrian Ways</i>	31
q. <i>Activity Support</i>	31
r. <i>Signage</i>	32
s. <i>Preservation</i>	32

<i>t. Responsive Environment</i>	32
1). <i>Responsie Environments</i>	32
2). <i>A Sense Of Place</i>	33
3). <i>Meaningfull Urban Space</i>	34
u. Lingkungan Dan Perilaku Masyarakat	34
v. <i>Conservation Development</i>	35
w. <i>Circulation</i>	35
1). <i>The Circulation System</i>	35
2). <i>Making Great Street</i>	36
3). <i>Planning And Design For Pedestrian</i>	37
9. Metodologi Penelitian	39
10. Jadwal Penelitian	41
11. Sistematika Penulisan	42
<b>BAB II. DESKRIPSI OBJEK PENELITIAN</b>	43
A. Kawasan Tamansari Yogyakarta	43
1. Fungsi Kawasan Tamansari	45
a. Tempat Ibadah Dan Rekreasi	45
b. Tempat Beribadah	47
c. Tempat Pertahanan	47
2. Layout Tata Ruang Kawasan Tamansari Pada Awal Pembangunan	48
3. Perkembangan Pemukiman Penduduk	48

a. Sejarah Perkembangan Pemukiman Penduduk	48
b. Hunian Di Kawasan Tamansari	49
c. Keberadaan Situs Yang Tertutup Pemukiman	49
d. Kegiatan Perekonomian Penduduk Setempat	50
4. Daya Tarik Kawasan Tamansari	50
B. Identifikasi Kawasan	51
1. <i>Land Use</i>	51
a) Jalan Kampung	52
b) Vegetasi	61
2. Bangunan Utama/ Artefak Tamansari	66
a) Situs <i>Pulo Kenanga</i> Tamansari	67
b) Situs Kompleks <i>Umbul Winangun</i> Tamansari	71
c) Rumah Penduduk	73
3. Area Parkir	76
4. Jalur Sirkulasi Pengunjung Eksisting	83
5. Bangunan Pemerintahan	83
6. <i>Open Space</i>	84
7. <i>Rest Area</i> Dan Area Berkumpul	84
8. Aktivitas Pendukung	85
a) Sektor Ekonomi Informal / Aktivitas Pendukung	88
b) Kuliner	94
9. Fasilitas Pendidikan	97
10. Gerbang Masuk Kawasan	97

a) Gerbang Masuk	98
11. Jalan Masuk Menuju Kawasan	100
a) Jalan Masuk	101
12. Keberadaan Fasilitas Umum	103
a) Fasilitas Umum	104
13. Bangunan Ibadah	105
C. Pola Aktivitas	105
1. Aktivitas Penduduk Setempat	105
2. Karakteristik Wisatawan	108
<b>BAB III. ANALISIS DAN PEMBAHASAN</b>	111
A. Potensi Utama Tamansari Yogyakarta	111
1. Artefak Tamansari Yogyakarta	111
2. Pemukiman Penduduk	112
3. Aktivitas Pendukung	114
B. Morfologi Kawasan Dan Lingkungan	116
1. <i>Urban Cultural Heritage</i> Dan Potensi Pariwisata	116
2. Morfologi Dan Struktur Sosial Budaya Masyarakat	119
3. Morfologi Dan <i>Sustainable Urban Heritage</i>	122
C. Perkembangan Pola Spasial Kawasan Dan Pola Aktivitas	124
1. Kajian <i>Organic Settlement</i>	124
2. Pola Spasial Kawasan Awal Perancangan Dan Jalur Pergerakan	128

3. Pola Spasial Kawasan Saat Ini Dan Jalur Pergerakan	130
D. Morfologi Kawasan Dan Pariwisata	131
1. <i>Land Use/</i> Tata Guna Lahan	132
2. Bangunan Dan <i>Squares</i> (Ruang Terbuka Publik)	136
3. Struktur Jalan	146
E. Pariwisata Dan Aktivitas Pendukung	160
F. Pemukiman Penduduk Dan Morfologi Kawasan	163
G. Hubungan Perkembangan Pola Spasial Kawasan Dengan Nilai Filosofis, Fungsional, Sosial Dan Budaya	167
1. Nilai Filosofis	167
2. Nilai Fungsional	170
3. Nilai Sosial	172
4. Nilai Budaya	174
H. Pengelompokan Potensi Kawasan	175
1. Potensi Positif Kawasan	176
2. Potensi Negatif Kawasan	177
I. Klasifikasi Potensi Dasar Kawasan	179
<b>BAB IV. KESIMPULAN DAN REKOMENDASI</b>	181
A. Kesimpulan	181
B. Rekomendasi	190
1. Kajian Konsep Solusi Desain	192
a. Diagram Hubungan Antar Potensi Kawasan	192

b.	Analisis Konsep Perencanaan / Konsep Solusi	193
	Desain	
	1) Konsep Mikro Pengembangan Kawasan	194
	2) Konsep Makro Pengembangan Kawasan	205
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>		217
<b>LAMPIRAN</b>		225
1.	<i>Logbook Grand Tour</i>	226
2.	<i>Logbook Tematik</i>	264
3.	<i>Output Guidelines</i> Optimalisasi Potensi Fisik	296
	A. Latar Belakang	297
	B. Klasifikasi Potensi Dasar Kawasan	297
	C. Diagram Konsep Penyusunan <i>Guidelines</i>	299
	D. Elemen Perencanaan	300
	E. Analisis	301
	F. Konsep Mikro	303
	G. Konsep Makro	305
	H. <i>Guidelines</i> Potensi Dasar / Mikro	309
	I. <i>Guidelines</i> Makro	331

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Tabel Pembagian Komposisi Pemakaian Landasan Teori Dalam Penelitian	38
Tabel 2. Jadwal Kegiatan Penelitian	41
Tabel 3. Identifikasi Jalan Kampung Kawasan Tamansari Yogyakarta.	52
Tabel 4. Identifikasi Keberadaan Vegetasi Pada Kawasan Tamansari Yogyakarta	61
Tabel 5. Identifikasi Situs <i>Pulo Kenanga</i> Tamansari Yogyakarta.	67
Tabel 6. Identifikasi Kompleks Situs <i>Umbul Winangun</i> Tamansari.	71
Tabel 7. Identifikasi Tipologi Rumah Penduduk Kawasan Tamansari	73
Tabel 8. Identifikasi Keberadaan Area Parkir	77
Tabel 9. Daftar Sebaran Aktivitas Pendukung	85
Tabel 10. Identifikasi Sektor Informal Kawasan	88
Tabel 11. Identifikasi Kuliner Kawasan.	94
Tabel 12. Identifikasi Gerbang Masuk Kawasan Tamansari	98
Tabel 13. Identifikasi Jalan Masuk Kawasan	101
Tabel 14. Identifikasi Keberadaan Fasilitas Umum Kawasan	104
Tabel 15. Identifikasi Aktivitas Penduduk Setempat	105
Tabel 16. Identifikasi Karakteristik Wisatawan	108

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. <i>Transformation Of Landscape Elements</i>	23
Gambar 2. Peta Indonesia	43
Gambar 3. Peta Provinsi Yogyakarta	43
Gambar 4. Gambar Peta Udara <i>Google Earth</i> Kawasan Tamansari	44
Gambar 5. <i>Figure Ground</i> Tamansari Yogyakarta	44
Gambar 6. Gambar Layout Tamansari Yogyakarta Tempo Dulu	48
Gambar 7. Gambar Peta Dasar Kawasan Tamansari	51
Gambar 8. Gambar Peta Artefak Kawasan Tamansari Saat Ini.	66
Gambar 9. Gambar Komparasi Peletakan Situs Tamansari Pada Awal Pembangunan.	66
Gambar 10. Gambar Peta Sebaran Area Parkir Kawasan Tamansari	76
Gambar 11. Gambar Peta Jalur Sirkulasi Pengunjung Kawasan Tamansari Eksisting	83
Gambar 12. Gambar Letak Bangunan Pemerintahan Kawasan Tamansari	83
Gambar 13. Gambar Sebaran <i>Open Space</i> Kawasan Tamansari	84
Gambar 14. Gambar Peta Sebaran <i>Rest Area</i> Dan Area Berkumpul	84
Gambar 15. Gambar Sebaran Aktivitas Pendukung	85
Gambar 16. Gambar Posisi Fasilitas Pendidikan Dalam Kawasan Tamansari	97



Gambar 17. Gambar Pemetaan Gerbang Masuk Menuju Kawasan Tamansari	97
Gambar 18. Gambar Sebaran Jalan Masuk Menuju Kawasan Tamansari	100
Gambar 19. Gambar Letak Fasilitas Umum WC Pada Kawasan Tamansari	103
Gambar 20. Gambar Letak Bangunan Ibadah Pada Kawasan Tamansari	105
Gambar 21. Artefak Tamansari Yogyakarta.	112
Gambar 22. Pemukiman Penduduk Tamansari Yogyakarta	114
Gambar 23. Aktivitas Pendukung Kawasan Tamansari	116
Gambar 24. Gambar Pola <i>Organic Settlement</i> Tamansari, Berikut Aktivitas Pendukungnya (Warna Ungu Menunjukkan Kelompok Galeri Seni, Batik, Dan Kerajinan, Sedangkan Warna Hijau Menunjukkan Kelompok Kuliner) Dan Pengelompokan Status Hunian Tamansari	127
Gambar 25. Gambar Pola Pergerakan Awal Kawasan Tamansari	128
Gambar 26. Gambar Jalur Pergerakan Pengunjung Kawasan Tamansari Masa Kini.	130
Gambar 27. Peta <i>Land Use</i> Kawasan Tamansari Yogyakarta Periode Tahun 1787 – 1867.	132
Gambar 28. Peta <i>Land Use</i> Kawasan Tamansari Yogyakarta Periode Tahun 2017.	133

Gambar 29. Peta Kawasan Tamansari Yogyakarta Periode Tahun 1787 – 1867.	136
Gambar 30. Peta Kawasan Tamansari Yogyakarta Periode Tahun 2003	137
Gambar 31. Peta Kawasan Tamansari Yogyakarta Periode Tahun 2017	138
Gambar 32. Peta Gugusan Bangunan Kawasan Tamansari Yogyakarta Yang Hilang, Dilihat Dengan Plot Peta Periode Tahun 1787 – 1867 Dengan Peta Periode Tahun 2003.	139
Gambar 33. Peta Layout Tata Ruang Kawasan Tamansari Dan Kraton Yogyakarta Periode Tahun 1787 – 1867	142
Gambar 34. Peta Identifikasi Keberadaan <i>Square</i> Kawasan Tamansari Yogyakarta Periode Tahun 2017.	143
Gambar 35. Peta Struktur Jalan Kawasan Tamansari Yogyakarta Periode Tahun 1787 – 1867. Hitam : Jalur Sirkulasi, Biru : Beteng Pertahanan, Coklat : Artefak.	146
Gambar 36. Peta Struktur Jalan Kawasan Tamansari Yogyakarta Periode Tahun 2003.	147
Gambar 37. Peta Struktur Jalan Kawasan Tamansari Yogyakarta Periode Tahun 2017.	148
Gambar 38. Peta Jalur Sirkulasi Pergerakan Kawasan Tamansari Yogyakarta Periode Tahun 1787 – 1867.	151
Gambar 39. Peta Jalur Sirkulasi Pergerakan Kawasan Tamansari	154

Yogyakarta Periode Tahun 2003.	
Gambar 40. Peta Jalur Sirkulasi Pergerakan Kawasan Tamansari Yogyakarta Periode Tahun 2017.	157
Gambar 41. Pemetaan Titik Aktivitas Pendukung Pariwisata Kawasan Tamansari Yogyakarta Periode Tahun 2017.	161
Gambar 42. Pemetaan Kelompok Aktivitas Pendukung Pariwisata Kawasan Tamansari Yogyakarta Periode Tahun 2017 Beserta Pengaruh Perkembangannya	162
Gambar 43. Peta Plot Area Hunian Kawasan Tamansari Yogyakarta Berdasarkan Perkiraan Proses Pertumbuhannya.	165
Gambar 44. Peta Pola Pertumbuhan Hunian Kawasan Tamansari Yogyakarta.	166
Gambar 45. Gambar Konsep Filosofi Tata Ruang Tamansari.	168
Gambar 46. Gambar Potensi Aspek Filosofi Yang Masih Ada Di Kawasan Tamansari.	169
Gambar 47. Gambar Sebaran Aktivitas Pendukung Wisata	171
Gambar 48. Gambar Sebaran Zona Pemukiman Tamansari.	173
Gambar 49. Peta <i>Land Use</i> Kawasan Tamansari Yogyakarta Periode Tahun 1787 – 1867.	183
Gambar 50. Peta <i>Land Use</i> Kawasan Tamansari Yogyakarta Periode Tahun 2017.	183
Gambar 51. Peta Kawasan Tamansari Yogyakarta Periode Tahun 1787 – 1867.	184

Gambar 52. Peta Kawasan Tamansari Yogyakarta Periode Tahun 2003	184
Gambar 53. Peta Kawasan Tamansari Yogyakarta Periode Tahun 2017	185
Gambar 54. Peta Gugusan Bangunan Kawasan Tamansari Yogyakarta Yang Hilang, Dilihat Dengan Plot Peta Periode Tahun 1787 – 1867 Dengan Peta Periode Tahun 2003.	185
Gambar 55. Peta Layout Tata Ruang Kawasan Tamansari Dan Kraton Yogyakarta Periode Tahun 1787 – 1867.	185
Gambar 56. Peta Identifikasi Keberadaan <i>Square</i> Kawasan Tamansari Yogyakarta Periode Tahun 2017	186
Gambar 57. Peta Struktur Jalan Kawasan Tamansari Yogyakarta Periode Tahun 1787 – 1867. Hitam : Jalur Sirkulasi, Biru : Beteng Pertahanan, Coklat : Artefak.	186
Gambar 58. Peta Struktur Jalan Kawasan Tamansari Yogyakarta Periode Tahun 2003.	186
Gambar 59. Peta Struktur Jalan Kawasan Tamansari Yogyakarta Periode Tahun 2017.	187
Gambar 60. Peta Jalur Sirkulasi Pergerakan Kawasan Tamansari Yogyakarta Periode Tahun 1787 – 1867	188
Gambar 61. Peta Jalur Sirkulasi Pergerakan Kawasan Tamansari Yogyakarta Periode Tahun 2003.	188
Gambar 62. Peta Jalur Sirkulasi Pergerakan Kawasan Tamansari	189

Yogyakarta Periode Tahun 2017

Gambar 63. Pemetaan Titik Aktivitas Pendukung Pariwisata 189

Kawasan Tamansari Yogyakarta Periode Tahun 2017

Gambar 64. Peta Plot Area Hunian Kawasan Tamansari 190

Yogyakarta Berdasarkan Perkiraan Proses Pertumbuhannya.

Gambar 65. Peta Alternatif 1 Jalur Sirkulasi Pengembangan 213

Kawasan Tamansari Yogyakarta.

Gambar 66. Peta Alternatif 2 Jalur Sirkulasi Pengembangan 215

Kawasan Tamansari Yogyakarta.

Gambar 67. Peta Alternatif 3 Jalur Sirkulasi Pengembangan 215

Kawasan Tamansari Yogyakarta.

## DAFTAR BAGAN

Bagan 1. Pola Dasar Jalur Sirkulasi Pergerakan Kawasan Tamansari Yogyakarta Periode Tahun 1787 – 1867.	152
Bagan 2. Pola Dasar Jalur Sirkulasi Pergerakan Kawasan Tamansari Yogyakarta Periode Tahun 2003.	155
Bagan 3. Pola Dasar Jalur Sirkulasi Pergerakan Kawasan Tamansari Yogyakarta Periode Tahun 2017.	158
Bagan 4. Pola Hubungan Potensi Kawasan Tamansari	193
Bagan 5. Konsep Makro Pengembangan Kawasan Tamansari	206
Bagan 6. Bagan Alternatif 1 Pola Jalur Sirkulasi Pengembangan Kawasan Tamansari Yogyakarta.	213
Bagan 7. Bagan Alternatif 2 Pola Jalur Sirkulasi Pengembangan Kawasan Tamansari Yogyakarta	214
Bagan 8. Bagan Alternatif 3 Pola Jalur Sirkulasi Pengembangan Kawasan Tamansari Yogyakarta	215