

LANDASAN KONSEPTUAL PERENCANAAN DAN PERANCANGAN ARSITEKTUR

**COMMUNITY PARK DENGAN PENDEKATAN
SUSTAINABLE FOOD SYSTEMS SEBAGAI
PENUNJANG PASAR NITEN
DI KABUPATEN BANTUL**



DISUSUN
OLEH:

ADRIAN PRASETYO MURTI
170116828

**PROGRAM STUDI ARSITEKTUR
DEPARTEMEN ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA
2021**

LEMBAR PENGABSAHAN

LANDASAN KONSEPTUAL PERENCANAAN DAN PERANCANGAN ARSITEKTUR

COMMUNITY PARK DENGAN PENDEKATAN SUSTAINABLE FOOD SYSTEMS SEBAGAI PENUNJANG PASAR NITEN DI KABUPATEN BANTUL

Yang dipersiapkan dan disusun oleh:

**ADRIAN PRASETYO MURTI
NPM: 170116828**

Telah diperiksa dan dievaluasi dan dinyatakan lulus dalam penyusunan
Landasan Konseptual Perencanaan dan Perancangan Arsitektur
pada Program Studi Arsitektur
Fakultas Teknik – Universitas Atma Jaya Yogyakarta

Yogyakarta, 27 Juni 2021



Ketua Program Studi Arsitektur
Universitas Atma Jaya
Yogyakarta

Adityo, S.T., M.Sc.

Dosen Pembimbing

Dr. Rony Gunawan S, S.T., M.T.

Ketua Departemen Arsitektur
Universitas Atma Jaya Yogyakarta



Prof. Ir. Prasasto Satwiko, MBSc., Ph.D.

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda-tangan di bawah ini, saya:

Nama : Adrian Prasetyo Murti

NPM : 170116828

Dengan sesungguh-sungguhnya dan atas kesadaran sendiri,

Menyatakan bahwa:

Hasil karya Landasan Konseptual Perencanaan dan Perancangan Arsitektur —yang berjudul:
COMMUNITY PARK DENGAN PENDEKATAN
SUSTAINABLE FOOD SYSTEMS
SEBAGAI PENUNJANG PASAR NITEN
DI KABUPATEN BANTUL

benar-benar hasil karya saya sendiri.

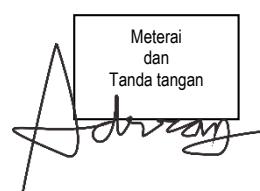
Pernyataan, gagasan, maupun kutipan—baik langsung maupun tidak langsung—yang bersumber dari tulisan atau gagasan orang lain yang digunakan di dalam Landasan Konseptual Perencanaan dan Perancangan Arsitektur ini telah saya pertanggungjawabkan melalui catatan batang tubuh atau pun catatan kaki dan daftar pustaka, sesuai norma dan etika penulisan yang berlaku.

Apabila kelak di kemudian hari terdapat bukti yang memberatkan bahwa saya melakukan plagiasi sebagian atau seluruh hasil karya saya yang mencakup Landasan Konseptual Perencanaan dan Perancangan Arsitektur ini maka saya bersedia untuk menerima sanksi sesuai peraturan yang berlaku di kalangan Program Studi Arsitektur – Fakultas Teknik – Universitas Atma Jaya Yogyakarta; gelar dan ijazah yang telah saya peroleh akan dinyatakan batal dan akan saya kembalikan kepada Universitas Atma Jaya Yogyakarta.

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

Yogyakarta, 27 Juni 2021

Yang Menyatakan,


Meterai
dan
Tanda tangan

ADRIAN PRASETYO MURTI

PRAKATA

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas kasih dan anugrah-Nya, penulis dapat menyelesaikan penulisan tugas akhir yang berjudul “*Community Park dengan Pendekatan Sustainable Food Systems Sebagai Penunjang Pasar Nitens, Di Kabupaten Bantul*” dengan baik dan lancar. Hasil karya tulis ilmiah ini disusun sebagai salah satu prasyarat dalam rangka menyelesaikan pendidikan tinggi Strata-1 pada Program Studi Arsitektur, Fakultas Teknik, Universitas Atma Jaya Yogyakarta.

Selama melaksanakan penyusunan penulisan ini, penulis mendapat bimbingan dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin secara khusus mengucapkan terima kasih kepada:

1. Tuhan Yesus Kristus yang selalu menyertai penulis dari awal membuka mata hingga hari-hari depan, atas berkat melimpah-Nya sehingga penulis dapat terus menjalani kehidupan perkuliahan ini dari awal hingga penulisan ini selesai dibuat.
2. Bapak Dr. Rony Gunawan S, S.T., M.T. selaku Dosen Pembimbing Seminar LKPPA kelas Z yang telah meluangkan waktunya untuk membimbing, memberikan masukan, serta motivasi penulis dari awal hingga akhir proses penyusunan penulisan ini.
3. Bapak Adityo, S.T., M.Sc. selaku Ketua Program Studi Arsitektur, Fakultas Teknik, Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
4. Orang tua –Sri Budy Ismojomurti dan Bernadeta Dian Suryandari, adik-adik penulis – Icha dan Kezia, keluarga tercinta yang telah memberikan dukungan, doa, maupun bantuan dalam proses penulisan ini.
5. Sahabat-sahabat penulis semasa kuliah – Rininta, Rosa, Samid, dan Ano yang senantiasa menemani dan menjadi tempat pelarian penulis saat jenuh dalam menjalani kegiatan perkuliahan. Elisa, Dora, Vandi, Nia, Ucik, serta sobat Kencrotawn yang membantu penulis selama masa perkuliahan di Arsitektur ini.
6. Adinda Estiana Saraswati selaku partner LKPPA kelas Z yang saling memberi dukungan, masukan, dan membantu selama proses awal hingga akhir.
7. Teman-teman Arsitektur Angkatan 2017 sebagai keluarga besar yang turut memberikan dampak bagi penulis dalam proses dan teman seperjuangan selama perkuliahan ini.

8. Serta Prasnya Jatu Nareswari yang selalu menjadi tempat berbagi cerita, menemani, dan memotivasi dalam segala proses kehidupan penulis hingga hari ini.

Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dan keterbatasan dalam proses maupun penyusunan tulisan ini. Maka penulis memohon maaf apabila ada kesalahan, serta menerima segala kritik dan saran membangun untuk penyempurnaan karya penulisan selanjutnya. Akhir kata semoga karya penulisan ini dapat memberi manfaat bagi pembaca maupun semua pihak yang membutuhkan

Yogyakarta, 27 Juni 2021



Adrian Prasetyo Murti

ABSTRAK

Pasar Niten di Kabupaten Bantul merupakan pasar hasil relokasi dan revitalisasi di tahun 2008. Namun revitalisasi tersebut serta merta tidak menyelesaikan isu permasalahan. Munculnya isu baru, baik dari aspek fisik hingga aspek non-fisik menyebabkan permasalahan utama yaitu keadaan Pasar Niten yang menjadi sepi. Sehingga munculah rencana untuk menghidupkan dan mengaktifkan kembali Pasar Niten. Dari permasalahan ini, dibuatlah sebuah strategi yaitu selain sebagai wadah perdagangan dan ekonomi, tipologi turut menjadi wadah yang dapat mengumpulkan berbagai orang dengan latar yang berbeda untuk berdinamika, belajar, dan menghasilkan sesuatu secara bersama.

Untuk mencapai strategi tersebut, didapatkanlah satu hal penting yang diperlukan bagi semua orang sebagai pendekatan – ‘pangan’. Kegiatan budidaya tanaman pangan dapat menjadi ‘magnet’ bagi kegiatan yang akan dinaungi, diwadahi dengan *community gardening* yang bersifat sosial sebagai area bertemu, ekologi sebagai upaya pelestarian alam, serta edurekreasi sebagai daya tarik. Terdapat juga *Farmers Market* dengan fungsi ekonomi sebagai upaya menjaga eksisting kegiatan di Pasar Niten dan upaya dalam mensejahterakan petani. Sehingga diharapkan dengan kehadiran fungsi baru ini, dapat mengundang masyarakat dalam mengaktifkan kembali kawasan di Pasar Niten.

Melalui penekanan pada *sustainable food systems* yang merespon kemampuan dalam memproduksi pangan secara mandiri dan berkelanjutan, serta sebagai pedoman dalam berjalannya sistem kegiatan, diwadahi dengan strategi pendekatan desain *sustainable architecture* yang memperhatikan elemen-elemen arsitektural dalam merespon pembangunan yang ramah lingkungan, *Community Park* yang mampu menunjang kegiatan Pasar Niten di Kabupaten Bantul ini diharapkan dapat memberikan ketahanan pangan dan gizi pada regional, yang memperhatikan keberlanjutan ekonomi, sosial, dan lingkungan. Serta dapat menjadi percontohan dan sarana edukasi bagi komunitas tani lain di sekitar, sebagai upaya menjalankan sistem pangan yang beradaptasi dalam perkembangan jaman dan kota.

Kata Kunci : *Community Gardening, Farmers Market, Agriculture, Sustainable Food Systems, Sustainable Architecture, Pasar Niten, Ekonomi, Sosial, Edukasi, Lingkungan.*

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGABSAHAN	II
SURAT PERNYATAAN.....	III
PRAKATA.....	IV
ABSTRAK	VI
DAFTAR ISI.....	VII
DAFTAR GAMBAR.....	XIII
DAFTAR TABEL	XVI
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.1.1. Latar Belakang Pengadaan Proyek.....	1
1.1.2. Latar Belakang Permasalahan	6
1.2. Rumusan Masalah	9
1.3. Tujuan dan Sasaran.....	9
1.3.1. Tujuan	9
1.3.2. Sasaran.....	9
1.4. Lingkup Materi	9
1.4.1. Materi Studi.....	9
1.4.2. Pendekatan Studi	10
1.5. Metode Studi.....	10
1.5.1. Pola Prosedural	10
1.5.2. Tata Langkah	12
1.6. Keaslian Penulisan	13
1.7. Sistematika Penulisan.....	13
BAB 2 TINJAUAN OBJEK STUDI.....	15
2.1. Tinjauan Agriculture Community Park.....	15
2.1.1. <i>Agriculture</i>	15
A. Jenis <i>Agriculture</i>	16
B. Langkah Budidaya Pangan & Hortikultura	17
C. Tinjauan Pengolahan Produk dan Fasilitas <i>Agriculture</i>	19
2.1.2. <i>Urban Agriculture</i>	20
A. Sifat <i>Urban Agriculture</i>	20
B. Metode <i>Urban Agriculture</i>	20

C. Manfaat <i>Urban Agriculture</i>	25
D. Hambatan <i>Urban Agriculture</i>	26
2.1.3. <i>Community Gardening</i>	26
2.1.4. <i>Agriculture Community Park</i>	27
A. Pelaku <i>Agriculture Community Park</i>	28
B. Pilihan Kegiatan <i>Agriculture Community Park</i>	28
2.2. Tinjauan Farmers Market	29
2.2.1. <i>Market / Pasar</i>	29
A. Pelaku Pasar	29
B. Area Perdagangan.....	30
C. Jenis Pasar	30
D. Klasifikasi Pasar.....	31
E. Kebutuhan Pasar.....	33
F. Permasalahan Pasar Secara Umur.....	33
G. Revitalisasi Pasar	34
2.2.2. <i>Farmer's Market</i>	34
2.3. Tinjauan Preseden Objek Sejenis.....	36
2.3.1. Sky Greens, Singapore.....	36
2.3.2. Rumah Atsiri, Solo.....	38
2.3.3. <i>Rooftop Greenhouse Agrotopia</i> , Belgium	41
2.3.4. <i>Ancoats Agriculture Community</i> , UK	43
2.3.5. <i>Tula Farmers Market</i>	45
2.4. Komparasi Preseden.....	47
2.5. Lembaga / Komunitas terkait di Daerah Istimewa Yogyakarta	49
2.5.1. Jogja Youth farming	49
2.5.2. Jogja Berkebun	50
BAB 3 TINJAUAN KAWASAN/WILAYAH.....	51
3.1. Kabupaten Bantul.....	51
3.1.1. Kondisi Administratif dan Geografis	51
3.1.2. Kondisi Klimatologis.....	53
3.1.3. Kondisi Demografis	53
3.1.4. RTRW dan Potensi Kabupaten Bantul.....	53
3.2. Kapanewon Kasihan.....	55
3.2.1. Kondisi Administratif dan Geografis	55

3.2.2. Kondisi Klimatologis.....	56
3.2.3. Kondisi Demografis	57
3.3. <i>Agriculture Kabupaten Bantul.....</i>	57
 3.3.1. Kebijakan pendukung	57
 3.3.2. Hasil Produksi	58
 3.3.3. Hasil Olahan	59
3.4. Pasar di Kabupaten Bantul.....	60
3.5. Pasar Niten Sebagai Lokasi Terpilih	61
 3.5.1. Konteks	61
 3.5.2. Data Site Eksisting	62
 3.5.3. Data Pelaku dan Unit Existing.....	62
 3.5.4. Peraturan Daerah Pendukung.....	64
 3.5.5. Kriteria.....	66
 BAB 4 TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORITIKAL.....	 67
4.1. Tinjauan <i>Sustainability</i>	67
 4.1.1. Prinsip Sustainability.....	67
A. Keberlanjutan Ekonomi	68
B. Keberlanjutan Sosial.....	68
C. Keberlanjutan Lingkungan.....	68
 4.2. Tinjauan <i>Sustainable Architecture</i>	69
 4.2.1. Pengertian <i>Sustainable Architecture</i>	69
 4.2.2. Kriteria <i>Sustainable Architecture</i>	69
A. Ekologi Perkotaan.....	69
B. Strategi Energi.....	70
C. Pengolahan Air	70
D. Pengolahan Limbah,.....	70
E. Pengolahan Material.....	70
F. Komunitas Lingkungan.....	70
G. Strategi Ekonomi.....	71
H. Pelestarian Budaya	71
I. Manajemen Operasional	71
 4.2.3. Aspek Perancangan Arsitektural	71
A. Bangunan	71
B. Material.....	74

C. Pengolahan Energi dan Limbah	74
D. Landscape / Ruang Luar	76
4.3. Tinjauan <i>Sustainable Food Systems</i>.....	77
4.3.1. Pengertian <i>Sustainable Food Systems</i>	77
4.3.2. Struktur <i>Sustainable Food Systems</i>	78
4.3.3. Komponen <i>Sustainable Food Systems</i>.....	79
A. <i>Food Supply Chain</i>	79
B. <i>Short Food Supply Chain (SFSCs)</i>	79
C. <i>Food Security</i>	81
D. <i>Food Loss</i>	82
4.3.4. Pedoman Fasilitas Penunjang <i>Sustainable Food Systems</i>	83
4.3.5. Preseden dengan Fokus <i>Sustainable Food Systems</i>	84
4.3.6. Kesimpulan Penerapan Prinsip dari Preseden	85
4.4. Diagram Kajian Teoritikal Pendekatan Desain.....	87
4.5. Tinjauan Karakteristik Edukatif dan Rekreatif.....	88
4.5.1. Karakter dan Ruang Edukatif.....	88
4.5.2. Karakter dan Ruang Rekreatif.....	89
BAB 5 ANALISIS PERENCANAAN DAN PERANCANGAN.....	90
5.1. Analisis Perencanaan.....	90
5.1.1. Analisis Programatik Sistem Lingkungan.....	90
A. Analisis Kultural	90
B. Analisis Fisikal.....	91
5.1.2. Analisis Programatik Sistem Manusia.....	93
A. Analisis Pengguna - Sasaran Pelaku	93
B. Analisis Kebutuhan Organik – Pelaku dan Kegiatan.....	95
C. Analisis Kebutuhan Sosial – Struktur Organisasi Pelaku	99
5.1.3. Analisis Programatik Ruang.....	100
A. Analisis Kebutuhan Spasial – Alur Kegiatan	100
B. Analisis Kebutuhan Spasial – Besaran Ruang	114
C. Analisis Kebutuhan Lokasional – Kelompok Ruang & Zoning	121
D. Analisis Kebutuhan Sensorik – Persyaratan Ruang.....	125
E. Analisis Kebutuhan Lokasional - Hubungan Antar Ruang.....	132
5.1.4. Analisis Pemilihan Lokasi dan Tapak.....	133
5.1.5. Kondisi Tapak Terpilih	134

A.	Dimensi dan Peraturan.....	134
B.	Batas-Batas Tapak	136
5.1.6.	Analisis Tapak Terpilih - Makro.....	137
A.	Figure Ground	137
B.	Street Pattern.....	137
C.	Land Use	138
D.	Landscape	138
5.1.7.	Analisis Tapak Terpilih – Mikro	139
5.1.8.	Analisis Perencanaan Tapak.....	140
5.2.	Analisis Penekanan Studi.....	142
5.2.1.	Analisis Program <i>Sustainable Food Systems</i>.....	142
A.	Sistem Produksi Pangan.....	142
B.	Konservasi Air	143
C.	Pengolahan Limbah dan Energi	144
5.2.2.	Analisis Strategi Desain <i>Sustainable Architecture</i>	145
A.	Bangunan	145
B.	Material.....	149
C.	Pengolahan Limbah, Air, energi.....	151
D.	Landscape / Ruang Luar	152
5.2.3.	Analisis Suasana Tata Ruang dan Bentuk Edukatif dan Rekreatif ...	156
5.3.	Analisis Perancangan.....	159
5.3.1.	Analisis Perancangan Tapak	159
5.3.2.	Analisis Perancangan Tata Bangunan dan Ruang	160
5.3.3.	Analisis Perancangan Zonasi	161
5.3.4.	Analisis Perancangan Aklimatisasi Ruang	162
A.	Penghawaan Ruang.....	162
B.	Pencahayaan rang	162
5.3.5.	Analisis Perancangan Struktur dan Utilitas.....	163
A.	Analisis <i>Sub Structure</i>	163
B.	Analisis <i>Super Structure</i>	164
C.	Analisis <i>Upper Structure</i>	165
5.3.6.	Analisis Perancangan Perlengkapan dan Kelengkapan Bangunan ...	166
A.	Analisis Jaringan Air Bersih	166
B.	Analisis Jaringan Air Kotor	167
C.	Analisis Sistem Elektrikal dan Mekanikal Bangunan	168

D. Analisis Sistem dan Peralatan Penanggulangan Kebakaran	169
E. Analisis Sistem dan Peralatan Penanggulangan Petir	170
F. Analisis Sistem Transportasi Vertikal	171
BAB 6 KONSEP PERENCANAAN DAN PERANCANGAN	172
6.1. Konsep Perencanaan	172
6.1.1. Persyaratan Perencanaan - Sistem Manusia	172
A. Kebutuhan Sosial - Pelaku	172
B. Kebutuhan Organik – Kegiatan	173
6.1.2. Persyaratan Perencanaan – Programatik Ruang	176
C. Kebutuhan Spasial - Program ruang	176
D. Kebutuhan Lokasional - Hubungan antar ruang	177
6.1.3. Konsep Lokasi dan Tapak.....	179
6.1.4. Konsep Perencanaan Tapak	180
6.2. Konsep Perancangan ‘Programatik’	181
6.2.1. Konsep Perancangan Tapak	181
6.2.2. Konsep Perancangan Tata Bangunan dan Ruang	182
6.2.3. Konsep Perancangan Struktur dan Konstruksi.....	183
6.2.4. Konsep Perancangan Perlengkapan dan Kelengkapan Bangunan....	184
6.3. Konsep Perancangan Penekanan Studi	186
6.3.1. Konsep <i>Sustainable Food Systems</i>.....	186
A. Konsep Regenerasi Sistem Pangan Berkelanjutan	186
B. Konsep <i>Sequence Ruang</i>	187
C. Konsep Produk <i>Agriculture</i>	187
6.3.2. Konsep Strategi Desain <i>Sustainable Architecture</i>.....	188
6.3.3. Konsep Suasana Tata Ruang dan Bentuk Edukatif - Rekreatif.....	191
6.3.4. Aksonometri Penerapan Konsep Pendekatan Desain & Utilitas.....	191
DAFTAR PUSTAKA	197

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Pasar Niten Baru	2
Gambar 1. 2 Branding Kabupaten Bantul.....	3
Gambar 1. 3 Potensi Alam Bantul	4
Gambar 1. 4 Jumlah Petani Indonesia 10 Tahun terakhir.....	6
Gambar 1. 5 <i>Food Supply Chain</i> pada Pasar Rakyat di Indonesia	7
Gambar 1. 6 Tata Langkah.....	12
Gambar 2. 1 Persebaran Perkembangan Agriculture Asia Tenggara	15
Gambar 2. 2 Drip Irrigation Technique	22
Gambar 2. 3 Macam teknik hidroponik	22
Gambar 2. 4 Vertical Garden	25
Gambar 2. 5 Vertiminaponik	25
Gambar 2. 6 Sky Greens	36
Gambar 2. 7 A-Go-Gro Vertical Tower Modules.....	37
Gambar 2. 8 Detail dan Struktur A-Go-Gro	38
Gambar 2. 9 Rumah Atsiri	38
Gambar 2. 10 Rumah Atsiri	39
Gambar 2. 11 Detail revitalisasi Rumah Atsiri.....	39
Gambar 2. 12 Aksonometri fungsi ruang Rumah Atsiri	39
Gambar 2. 13 Taman Aromatik, Taman Bunga Marygold, dan Kebun Produksi	40
Gambar 2. 14 Green House dan Nursery Shop.....	40
Gambar 2. 15 Rooftop Greenhouse Agrotopia	41
Gambar 2. 16 Tahap Konstruksi	41
Gambar 2. 17 Greenhouse.....	42
Gambar 2. 18 Public Space	42
Gambar 2. 19 Potongan Rooftop Greenhouse Agrotopia	42
Gambar 2. 20 Ancoats Agriculture Community	43
Gambar 2. 21 Key Areas.....	43
Gambar 2. 22 Key Concept.....	44
Gambar 2. 23 Siteplan Ancoats Agriculture Community	45
Gambar 2. 24 Tula Farmers Market.....	45
Gambar 2. 25 Kios Tula Farmers Market	46
Gambar 2. 26 Public Space pada Tula Farmers Market	46
Gambar 2. 27 Komparasi Preseden.....	48
Gambar 2. 28 Vertical Garden Jogja Youth Farming	49
Gambar 2. 29 Hidroponik dan Minapadi	49
Gambar 2. 30 Komunitas Jogja Berkebun	50
Gambar 3. 1 Peta Kabupaten Bantul berdasarkan Pembagian Kapanewon (Kecamatan)	51
Gambar 3. 2 Peta Kabupaten Bantul berdasarkan Karakteristik Lahan.....	52
Gambar 3. 3 Peta Satuan Wilayah Pengembangan (P1) RTRW Kabupaten Bantul	54
Gambar 3. 4 Grafik Suhu Udara Dalam Satu Tahun Kapanewon Kasihan	56
Gambar 3. 5 Daftar Sub-Sektor Pangan Kabupaten Bantul 2015.....	58
Gambar 3. 6 Kawasan Pasar Niten	62
Gambar 3. 7 Peta Rencana Pola Ruang Blok I.1 – Sub BWP I	64

Gambar 4. 1 Prinsip Sustainability	67
Gambar 4. 2 Bentuk massa memanjang, merespon kenyamanan termal pada bangunan.....	72
Gambar 4. 3 Orientasi bangunan yang merespon matahari	72
Gambar 4. 4 Macam Cross Ventilation.....	73
Gambar 4. 5 Penerapan Pasif Desain pada Bangunan	73
Gambar 4. 6 Sistem pembangkit energi biomassa	75
Gambar 4. 7 Water evaporated	76
Gambar 4. 8 Detail Green Roof	76
Gambar 4. 9 Food System's Wheel.....	78
Gambar 4. 10 <i>Food Supply Chain</i> pada Pasar Rakyat di Indonesia	79
Gambar 4. 11 <i>Short Food Supply Chain</i> pada Pasar Tani di Indonesia.....	80
Gambar 4. 12 Penerapan Sustainable Food Systems pada Arsitektur	83
Gambar 4. 13 Diagram Kajian Teoritikal	87
 Gambar 5. 1 Topografi tapak	92
Gambar 5. 2 Pelaku secara Makro	93
Gambar 5. 3 Target Pengguna	93
Gambar 5. 4 Program Kegiatan	95
Gambar 5. 5 Struktur Organisasi Pedagang dan Pekerja	99
Gambar 5. 6 Struktur Organisasi Pengelola.....	99
Gambar 5. 7 Hubungan Antar Ruang Makro.....	132
Gambar 5. 8 Lokasi <i>Agriculture Community Park</i> di Pasar Niton Kabupaten Bantul	133
Gambar 5. 9 Dimensi Tapak	134
Gambar 5. 10 Kondisi Eksisting Batas-batas Pasar Niton	136
Gambar 5. 11 <i>Figure Ground</i>	137
Gambar 5. 12 Street Pattern.....	137
Gambar 5. 13 Land Use	138
Gambar 5. 14 Landscape.....	138
Gambar 5. 15 Analis Site Mikro	139
Gambar 5. 16 <i>Action Plan</i> Perencanaan Tapak	140
Gambar 5. 17 Skema Sistem Produksi Pangan.....	142
Gambar 5. 18 Skema Konservasi Air	143
Gambar 5. 19 Skema Pengolahan Limbah dan Energi	144
Gambar 5. 20 Bentuk dan Arah Orientasi Bangunan	145
Gambar 5. 21 Sudut Orientasi Merespon Angin.....	145
Gambar 5. 22 Multimassa Dengan Ketinggian Berurutan.....	145
Gambar 5. 23 Tata letak ruang tersebar	146
Gambar 5. 24 Mutual Shading dari Bentuk Bangunan.....	146
Gambar 5. 25 Jenis Shading.....	147
Gambar 5. 26 Metode Sidelighting	147
Gambar 5. 27 Potongan Cross-Ventilation	148
Gambar 5. 28 Denah Cross-Ventilation.....	148
Gambar 5. 29 Pengaruh kontrol bukaan pada cross-ventilation	149
Gambar 5. 30 Materials Board.....	149
Gambar 5. 31 Rought Texture	150
Gambar 5. 32 Earthtone color	150
Gambar 5. 33 Skema Rainwater Collecting.....	151
Gambar 5. 34 pengolahan limbah berbasis biomass	151
Gambar 5. 35 Evaporatif Cooling dengan Penguin dari Kolam.....	152
Gambar 5. 36 Menara pendingin	153

Gambar 5. 37 Inner Courtyard	153
Gambar 5. 38 Peletakkan Vegetasi	154
Gambar 5. 39 Detail Green Roof	155
Gambar 5. 40 Creepers pada fasad dan atap	155
Gambar 5. 41 Earth Insulation	156
Gambar 5. 42 Analisis Perancangan Tapak	159
Gambar 5. 43 Analisis Perencanaan Tata Bangunan dan Ruang	160
Gambar 5. 44 Analisis Perencanaan Zonasi	161
Gambar 5. 45 Evaporative Cooling	162
Gambar 5. 46 Mutual Shading	162
Gambar 5. 47 Secondary Skin	162
Gambar 5. 48 Pondasi Batu Kali.....	163
Gambar 5. 49 Pondasi <i>Foot Plat</i>	163
Gambar 5. 50 Rigid Frame.....	164
Gambar 5. 51 Modular Construction	164
Gambar 5. 52 Struktur Dak Beton	165
Gambar 5. 53 Lapisan <i>Green Roof</i>	165
Gambar 5. 54 Macam Struktur Atap Baja Ringan	166
Gambar 5. 55 Struktur besi pada <i>Greenhouse</i>	166
Gambar 5. 56 Sistem Jaringan Air Bersih	167
Gambar 5. 57 Skema Pengolahan Air Limbah Anaerob-Aerob	167
Gambar 5. 58 Skema Pengelolaan Limbah (<i>Black Water</i>)	168
Gambar 5. 59 Skema Kelistrikan	169
Gambar 5. 60 Penangkal Petir jenis Franklin	171
Gambar 5. 61 Ramp	171
 Gambar 6. 1 Skema Target Pengguna dan Pengunjung.....	172
Gambar 6. 2 Struktur Pekerja dan Pengelola	173
Gambar 6. 3 Program Kegiatan	173
Gambar 6. 4 Hubungan Ruang Mikro.....	177
Gambar 6. 5 Hubungan Ruang Makro	178
Gambar 6. 6 Konsep Dimensi Tapak.....	179
Gambar 6. 7 Konsep Perencanaan Tapak	180
Gambar 6. 8 Konsep Perancangan Tapak	181
Gambar 6. 9 Konsep Perancangan Tata Bangunan dan Ruang	182
Gambar 6. 10 Konsep Perancangan Massa Multilevel	183
Gambar 6. 11 Skema Regenerasi Sistem Pangan Berkelanjutan	186
Gambar 6. 12 Skema <i>Squence</i> Ruang	187
Gambar 6. 13 Produk <i>Agriculture</i>	187
Gambar 6. 14 Penerapan pada Blockplan	188
Gambar 6. 15 Skema Konsep Suasana Tata Ruang dan Bentuk Edukatif - Rekreatif.....	191

DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Persentasi Penduduk Berumur 15 Tahun Keatas yang Bekerja.....	1
Tabel 1. 2 Komponen Pendapatan Domestik Regional Bruto (PRDB) Kabupaten Bantul 2015.....	4
Tabel 1. 3 Jumlah Wisatawan Kabupaten Bantul Menurut Jenis Objek Wisata	5
Tabel 1. 4 Keaslian Penulisan.....	13
Tabel 2. 1 Sarana Pasar Rakyat berdasarkan Tipe Kelas.....	32
Tabel 3. 1 Luas Lahan Pertanian Kapanewon Kasihan	56
Tabel 3. 2 Demografi Penduduk Kasihan 2016	57
Tabel 3. 3 Pasar Rakyat di Kabupaten Bantul Berdasarkan Tipe Kelas.....	60
Tabel 4. 1 Komparasi Preseden	84
Tabel 5. 1 Pelaku dan Kegiatan	95
Tabel 5. 2 Analisis Kebutuhan Spasial - Alur Kegiatan.....	100
Tabel 5. 3 Analisis Kebutuhan Spasial - Besaran Ruang.....	114
Tabel 5. 4 Analisis Kebutuhan Lokasional - Kelompok Ruang & Zoning.....	121
Tabel 5. 5 Analisis Kebutuhan Sensorik - Persyaratan Ruang	125
Tabel 5. 6 Analisis Suasana Tata Ruang dan Bentuk Edukatif dan Rekreatif	156
Tabel 6. 1 Kebutuhan Organik - Kegiatan	174
Tabel 6. 2 Kebutuhan Spasial - Program Ruang.....	176
Tabel 6. 3 Konsep Perancangan Struktur dan Konstruksi	183
Tabel 6. 4 Konsep Perancangan Perlengkapan dan Kelengkapan Bangunan	184
Tabel 6. 5 Konsep Sustainable Architecture.....	188
Tabel 6. 6 Penerapan Konsep Pendekatan Desain	191