

LANDASAN KONSEPTUAL PERENCANAAN DAN PERANCANGAN

RUMAH SINGGAH ANAK JALANAN DENGAN PENDEKATAN BIOKLIMATIK DI DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA

TUGAS AKHIR SARJANA STRATA – 1

**UNTUK MEMENUHI SEBAGIAN PERSYARATAN YUDISIUM UNTUK MENCAPAI DERAJAT SARJANA TEKNIK (S-1)
PADA PROGRAM STUDI ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA**

DISUSUN OLEH:

**NIKODEMUS TYSON AWAN MAHARA
NPM: 06 01 12500**



**PROGRAM STUDI ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA
2012**

LEMBAR PENGABSAHAN SKRIPSI

SKRIPSI

BERUPA

LANDASAN KONSEPTUAL PERENCANAAN DAN PERANCANGAN

RUMAH SINGGAH ANAK JALANAN DENGAN PENDEKATAN BIOKLIMATIK DI DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA

Yang dipersiapkan dan disusun oleh:

NIKODEMUS TYSON AWAN MAHARA

NPM: 060112500

Telah diperiksa dan dievaluasi oleh Tim Penguji Skripsi pada tanggal 10 Oktober 2012 dan dinyatakan telah memenuhi sebagian persyaratan menempuh tahap pengerjaan rancangan pada Studio Tugas Akhir untuk mencapai derajat Sarjana Teknik (S-1) pada Program Studi Arsitektur Fakultas Teknik – Universitas Atma Jaya Yogyakarta

PENGUJI SKRIPSI

Penguji

Ch. Eviutami Mediastika, ST., Ph.D.

Yogyakarta, 23 Oktober 2012

Koordinator Tugas Akhir Arsitektur

Program Studi Arsitektur

Fakultas Teknik – Universitas Atma Jaya Yogyakarta

Augustinus Madyana Putra ST.MSc

Ketua Program Studi Arsitektur

Fakultas Teknik – Universitas Atma Jaya Yogyakarta



Ir.F.Ch. J. Sinar Tanudjaja .MSA

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda-tangan di bawah ini, saya:

Nama : Nikodemus Tyson Awan Mahara

NPM : 06 01 12500

Dengan sesungguhnya dan atas kesadaran sendiri,

Menyatakan bahwa:

Hasil karya Tugas Akhir—yang mencakup Landasan Konseptual Perencanaan dan Perancangan (Skripsi) dan Gambar Rancangan serta Laporan Perancangan—yang berjudul:

Rumah Singgah Anak Jalanan dengan Pendekatan Bioklimatik di Daerah Istimewa Yogyakarta

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 (Skripsi) maupun Gambar Rancangan dan Laporan Perancangan ini telah saya pertanggungjawabkan melalui catatan perut 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 (Skripsi) dan Gambar Rancangan serta Laporan Perancangan—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 sesungguhnya, dan dengan segenap kesadaran maupun kesediaan saya untuk menerima segala konsekuensinya.

Yogyakarta, 10 Oktober 2012

Yang Menyatakan,



Nikodemus Tyson Awan Mahara

PERSEMBAHAN

Skripsi ini ku persembahkan untuk:

Tuhan Yesus Kristus

Eyang putri & Eyang kakung

Om Dedit & Bude Mamik

Papah & Mamah

Brigitta & Felicita

Anti, Inno, Ius

Keluarga itta

Sahabat-sahabatku semua

“Yang banyak belum tentu baik;
yang baik meskipun sedikit
akan menjadi banyak”
(Y.B. Mangunwijaya)

ABSTRAKSI

Sebagaimana anak pada umumnya, anak jalanan merupakan aset negara yang berharga. Mereka berhak mendapatkan pembinaan, pendidikan, dan keterampilan sebagai upaya mempersiapkan diri untuk masuk dunia usaha/kerja. Sebelumnya, anak jalanan perlu menjalani proses resosialisasi terhadap norma yang berlaku di lingkungan sekitar. Rumah singgah anak jalanan merupakan tempat singgah dan rehabilitasi bagi anak yang hidup di jalanan. Di dalam lingkungan rumah singgah tersebut terjadi kegiatan informal yang memberikan suasana resosialisasi kepada anak jalanan terhadap sistem nilai dan norma yang berlaku di masyarakat setempat. Tujuan dari landasan konseptual perencanaan dan perancangan Rumah Singgah Anak Jalanan dengan pendekatan Bioklimatik di Daerah Yogyakarta tercantum dalam rumusan permasalahan yakni “Bagaimana wujud rancangan bangunan Rumah Singgah Anak jalanan di Daerah Istimewa Yogyakarta yang memberi suasana nyaman untuk menunjang proses resosialisasi anak jalanan melalui pendekatan arsitektur Bioklimatik ?”

Pendekatan yang digunakan adalah arsitektur Bioklimatik, yaitu suatu pendekatan yang mengarahkan arsitek untuk mendapatkan penyelesaian desain dengan memperhatikan hubungan antara bentuk desain arsitektur dengan lingkungannya, dalam hal ini iklim daerah tersebut. Pendekatan Bioklimatik bertujuan menciptakan kondisi nyaman pada suatu bangunan sehingga mendukung suasana yang diharapkan dalam kelangsungan setiap kegiatan di bangunan tersebut.

Kata kunci : anak jalanan, resosialisasi, bioklimatik

KATA HANTAR

Puji syukur penyusun panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, atas rahmat dan karunia-Nya sehingga penyusun dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul **“Rumah Singgah Anak Jalanan dengan Pendekatan Bioklimatik di Daerah Istimewa Yogyakarta”** ini dengan baik.

Penulis berharap melalui tugas akhir ini semakin menambah dan memperdalam ilmu pengetahuan dalam bidang Arsitektur baik oleh penulis maupun pihak lain.

Dalam menyusun Tugas Akhir ini penulis telah mendapat banyak bimbingan, bantuan dan dorongan moral dari berbagai pihak. Oleh karena itu penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Dr. Ir. AM. Ade Lisantono, M.Eng, selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
2. Ir. F. Ch. J. Sinar Tanudjaja, MSA. selaku Ketua Program Studi Arsitektur Fakultas Teknik Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
3. Ch. Eviutami Mediastika, ST., Ph.D. selaku Dosen Pembimbing yang telah dengan sabar meluangkan waktu untuk memberi petunjuk dan membimbing penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
4. Augustinus Madyana Putra, S.T., MSc. ,dan Dr. Amos Setiadi, ST., MT. ,selaku Dosen Penguji atas semua masukan yang telah diberikan.
5. Seluruh Dosen Fakultas Teknik Universitas Atma Jaya Yogyakarta yang telah bersedia mendidik, mengajar dan memberikan ilmunya kepada penulis.
6. Mas Putra selaku staff Studio Tugas Akhir Arsitektur UAJY.
7. Eyang Putri Harjanminah, yang selalu setia memberi doa dan dukungan kepada penulis.
8. F.X. Hermawan dan F. Ni luh Kertiasih yang telah menjadi papa dan mama yang senantiasa memberi cinta kasih , doa dan dukungannya.

9. Om Deddy Pradipto dan Bu dhe Harnani yang telah henti-hentinya membantu penulis baik secara moril maupun materiil.
10. Brigitta Astut Wasanti Putri selaku teman hidup yang tidak letih menemani penulis.
11. Malaikat kecilku, Felicita Chiasa Nikitta Inori yang telah menghibur saat timbul kejenuhan dengan kenakalannya.
12. Adik-adikku, Innocentius Arus Maheri, Blasius Air Dahsyat Pamungkas dan Anastasia Miranti Octaviani yang senantiasa mengingatkan dan memberi semangat tambahan bagi penulis untuk menyelesaikan tugas akhir.
13. Teman-teman angkatan 2006, Agnes, Sigrid, Thommy, Faki, dan lainnya.
14. Teman-teman seperjuangan di Studio 75, Othan, Fido, Lilyas, Ella, Nobertus, Leyna, Tika, Fransdika, Caprisco, mas Yoseph, dan lainnya.
15. Teman-teman Kuliah Kerja Nyata Ngawen.
16. Teman-teman alumni SMA Pangudi Luhur Yogyakarta.
17. Teman-teman Diksasius.
18. Serta pihak-pihak lain yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari penyusunan tugas akhir ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu penulis mengharapkan masukan berupa kritik dan saran yang membangun.

Yogyakarta, Oktober 2012

Nikodemus Tyson Awan Mahara
NPM : 06 01 12500

DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Lembar Pengesahan Skripsi	ii
Surat Pernyataan	iii
Lembar Persembahan.....	iv
Abstraksi	v
Kata Hantar	vi
Daftar Isi.....	viii
Daftar Gambar	xv
Daftar Tabel	xviii

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang.....	1
1.1.1. Latar Belakang Eksistensi Proyek	1
1.1.2. Latar Belakang Permasalahan.....	6
1.2. Rumusan Permasalahan	9
1.3. Tujuan, Manfaat dan Sasaran Proyek	9
1.3.1. Tujuan.....	9
1.3.2. Manfaat.....	9
1.3.3. Sasaran.....	10
1.4. Lingkup Pembahasan.....	10
1.4.1. Lingkup Substansial.....	10
1.4.2. Lingkup Spasial	11
1.4.3. Lingkup Temporal.....	11
1.5. Studi Literatur Obyek yang Sejenis.....	11
1.6. Metode Studi	13
1.6.1. Pola Prosedural	13
1.6.2. Tata Langkah	15
1.7. Sistematika Penulisan	16

BAB II TINJAUAN UMUM ANAK JALANAN DAN RUMAH SINGGAH

2.1. Tinjauan Umum Anak Jalanan	19
2.1.1. Definisi Anak Jalanan	19
2.1.2. Faktor Penyebab Munculnya Anak Jalanan	20
2.1.3. Pengelompokkan dan Karakteristik Anak Jalanan	22
2.1.4. Dasar Perlindungan Anak.....	25
2.1.5. Model Penanganan Anak Jalanan	26
2.2. Tinjauan Umum Rumah Singgah	26
2.2.1. Pengertian Rumah Singgah	26
2.2.2. Fungsi Rumah Singgah	26
2.2.3. Tujuan Rumah Singgah	28
2.2.4. Ciri-ciri Rumah Singgah	28
2.2.5. Prinsip-Prinsip Rumah Singgah.....	29
2.2.6. Program yang Disediakan Rumah Singgah.....	31
2.2.7. Pelaku dan Kegiatan Pada Rumah Singgah.....	34
2.2.8. Sumber Pendanaan Rumah Singgah	35
2.3. Studi Kasus.....	36
2.3.1. Tinjauan Kasus Terhadap Obyek Studi Sejenis.....	36
2.3.2. Kesimpulan Studi Kasus	43

BAB III TINJAUAN TEORI ASPEK ARSITEKTUR

3.1. Tinjauan Tata Ruang.....	45
3.2. Tinjauan Arsitektur Bioklimatik.....	46
3.2.1. Pengertian Arsitektur Bioklimatik	46
3.2.2. Sejarah dan Perkembangan Arsitektur Bioklimatik.....	47
3.2.3. Faktor-Faktor Arsitektur Bioklimatik	47
3.2.4. Studi Kasus Pendekatan Arsitektur Bioklimatik	52
3.3. Tinjauan Iklim	56
3.3.1. Pengertian	56
3.3.2. Klasifikasi Iklim.....	56

3.3.3. Karakteristik Iklim di Indonesia	57
3.4. Standard Kenyamanan	58
3.5. Tinjauan Vegetasi.....	58
3.5.1. Fungsi Vegetasi.....	58
3.5.2. Klasifikasi Vegetasi	61
3.6. Kesimpulan Tinjauan Teori	61

BAB IV TINJAUAN KHUSUS RUMAH SINGGAH ANAK JALANAN DENGAN PENDEKATAN BIOKLIMATIK DI DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA

4.1. Tinjauan Provinsi D.I.Yogyakarta.....	63
4.1.1. Tinjauan Latar Belakang D.I.Yogyakarta Sebagai Wadah Rumah Singgah Anak Jalanan	63
4.1.2. Kondisi Fisik.....	64
4.1.3. Kondisi Non Fisik	67
4.2. Anak Jalanan dan Rumah Singgah Di Daerah Istimewa Yogyakarta	69
4.3. Rumah Singgah Anak Jalanan dengan Pendekatan Arsitektur Bioklimatik di Daerah Istimewa Yogyakarta	73
4.3.1. Deskripsi Proyek.....	73
4.3.2. Penjabaran Tema Proyek.....	73
4.4. Lokasi dan Tapak.....	75
4.4.1. Persyaratan.....	75
4.4.2. Kriteria.....	75
4.4.3. Pilihan Site.....	76
4.4.4. Pemilihan Site	78
4.4.5. Site Terpilih	82

**BAB V ANALISIS PERENCANAAN DAN PERANCANGAN RUMAH
SINGGAH ANAK JALANAN DENGAN PENDEKATAN
BIOKLIMATIK DI DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA**

5.1. Rumusan Permasalahan	84
Analisis Perencanaan	
5.2. Analisis Pelaku dan Kegiatan.....	84
5.2.1. Identifikasi Pelaku.....	84
5.2.2. Identifikasi Kegiatan	90
a. Program Kegiatan.....	90
b. Pola Aktivitas.....	91
5.3. Analisis Ruang.....	97
5.3.1. Identifikasi Kebutuhan Ruang	97
5.3.2. Identifikasi Sifat dan Persyaratan Ruang	101
5.3.3. Identifikasi Kapasitas dan Besaran Ruang	103
5.3.4. Identifikasi Pola Hubungan Ruang	113
a. Hubungan Ruang Makro.....	113
b. Hubungan Ruang Mikro	114
5.4. Analisis Tapak dan Kawasan	122
5.4.1. Kondisi Site dan Lingkungan	122
5.4.2. Pandangan (View).....	124
a. Pandangan dari tapak.....	124
b. Pandangan ke tapak.....	125
5.4.3. Pencapaian pada Site.....	125
5.4.4. Kebisingan	127
5.4.5. Kondisi Angin.....	127
5.4.6. Kondisi Topografi	129
5.4.7. Kondisi Orientasi Matahari	130
5.4.8. Kondisi Drainase.....	131
5.4.9. Kondisi Utilitas	132
5.4.10. Vegetasi	133
5.4.11. Kekhasan Lingkungan	134

Analisis Perancangan

5.5. Analisis Pendekatan Bioklimatik	135
5.5.1. Orientasi dan Tata Letak Bangunan.....	136
5.5.2. Ventilasi Silang.....	141
a. Orientasi.....	142
b. Bukaannya.....	142
c. Pelindung Radiasi Matahari.....	145
d. Sirip Dinding	146
5.5.3. Vegetasi	146
5.5.4. Material Bangunan.....	149
a. Atap	149
b. Dinding.....	150
b. Lantai.....	151
5.5.5. Warna	152
5.6. Analisis Zonifikasi Ruang.....	154
5.7. Analisis Gubahan Massa	155
5.7.1. Bentuk Dasar Gubahan.....	156
5.7.2. Massa Bale/ Pendapa	156
5.7.3. Massa Pembinaan.....	156
5.7.4. Massa Hunian	156
5.7.5. Massa Galeri & Souvenir	157
5.8. Analisis Ruang.....	157
5.8.1. Analisis Transformasi Resosialisasi	157
5.8.2. Analisis Sirkulasi	158
5.9. Analisis Perancangan Struktur dan Konstruksi	158
5.9.1. Pondasi	158
5.9.2. Sistem Struktur	159
5.9.3. Bentuk dan Struktur Atap.....	159
5.10. Analisis Perancangan Utilitas Bangunan	160
5.10.1. Jaringan Drainase.....	160
5.10.2. Jaringan Sanitasi	161

5.10.3. Jaringan Komunikasi.....	162
5.10.4. Jaringan Listrik	162
5.10.5. Sistem Penanggulangan Bahaya Kebakaran	162

BAB VI. KONSEP PERENCANAAN DAN PERANCANGAN RUMAH SINGGAH ANAK JALANAN DENGAN PENDEKATAN BIOKLIMATIK DI DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA

Konsep Perencanaan

6.1. Konsep Pelaku dan Kegiatan	164
6.2. Konsep Perencanaan Ruang	167
6.2.1. Konsep Besaran Ruang.....	167
6.2.2. Konsep Pola Organisasi Ruang	169
6.3. Konsep Perencanaan Tapak	170

Konsep Perancangan

6.4. Konsep Pendekatan Bioklimatik	171
6.4.1. Orientasi Tapak	171
6.4.2. Sistem Ventilasi Silang.....	172
6.4.3. Vegetasi	173
6.4.4. Material	174
6.4.4. Warna	176
6.5. Konsep Perancangan Tata Massa	177
6.6. Konsep Gubahan Massa.....	177
6.6.1. Massa Bale/Pendapa.....	177
6.6.2. Massa Pembinaan	178
6.6.3. Massa Hunian	178
6.6.4. Massa Galeri dan Souvenir	178
6.7. Konsep Perancangan Ruang.....	178
6.7.1. Konsep Transformasi Resosialisasi.....	178
6.7.2. Konsep Perancangan Ruang Luar	179
6.7.3. Konsep Perancangan Ruang Dalam	179
6.8. Konsep Perancangan Struktur dan Konstruksi.....	179

6.8.1. Pondasi.....	178
6.8.2. Rangka Balok.....	179
6.8.3. Bentuk dan Struktur Atap	179
6.9. Konsep Perancangan Utilitas Bangunan.....	180
6.9.1. Jaringan Drainase	180
6.9.2. Jaringan Sanitasi.....	181
6.9.3. Jaringan Air Bersih	181
6.9.4. Jaringan Transpotasi.....	182
6.9.5. Jaringan Komunikasi	182
6.9.6. Jaringan Listrik	182
6.9.7. Sistem Penanggulangan Bahaya Kebakaran.....	183
Daftar Pustaka	184

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Bagan Tata Langkah Penulisan	15
Gambar 2.1 Bagan Tahap Pelayanan Rumah Singgah	31
Gambar 2.2 Tampak Depan Rumah Singgah Anak ‘Mandiri’ Yogyakarta	37
Gambar 2.3 Struktur Organisasi Rumah Singgah Anak ‘Mandiri’ Yogyakarta ...	37
Gambar 2.4 Pembagian Ruang Rumah Singgah Anak ‘Mandiri’ Yogyakarta	38
Gambar 2.5 Suasana Pembuatan Kertas Daur Ulang di Rumah Singgah Anak ‘Mandiri’ Yogyakarta	38
Gambar 2.6 Pembagian Ruang Rumah Singgah Hafara Yogyakarta	40
Gambar 2.7 Site plan PSPP Sehat Mandiri Yogyakarta	42
Gambar 2.8 Denah Asrama di PSPP Sehat Mandiri Yogyakarta	42
Gambar 3.1. Pola Aliran Angin	51
Gambar 3.2 Kecepatan Angin Pada Bidang Cembung	52
Gambar 3.3. Kecepatan Angin Pada Bidang Cekung	52
Gambar 3.4. Tampak Rumah Heinz Frick	53
Gambar 3.5. Tempat Penampungan Sampah Organik	53
Gambar 3.6. Bangunan Utama Green School Bali	54
Gambar 3.7. Suasana Salah Satu Ruang di Bangunan Utama Green School	55
Gambar 3.8. Jembatan Bambu yang Membentang ditengah-tengah Sekolah	55
Gambar 4.1. Wilayah Administrasi Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta	64
Gambar 4.2. Kantong Wilayah Anak Jalanan Bagian Utara	69
Gambar 4.3. Kantong Wilayah Anak Jalanan Bagian Barat	70
Gambar 4.4. Kantong Wilayah Anak Jalanan Bagian Selatan	70
Gambar 4.5. Kantong Wilayah Anak Jalanan Bagian Timur	71
Gambar 4.6. Kantong Wilayah Anak Jalanan Bagian Tengah	71
Gambar 4.7. Site di Jl. Lingkar Utara Yogyakarta (Barat Monjali)	77
Gambar 4.8. Site di Jl. Kebon Agung, Tegal Mraen Yogyakarta	77
Gambar 4.9. Site di Jl. Lingkar Utara Yogyakarta (Timur UTY)	78
Gambar 4.10. Lokasi Site terpilih Rumah Singgah Anak Jalanan di D.I. Yogyakarta	83

Gambar 5.1. Wilyah Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta	89
Gambar 5.2. Pola Aktivitas Anak Jalanan tahap Pengenalan	91
Gambar 5.3. Pola Aktivitas Anak Jalanan tahap Penjajakan	92
Gambar 5.4. Pola Aktivitas Anak Jalanan tahap Pendampingan	92
Gambar 5.5. Pola Aktivitas Supervisor & Pimpinan Rumah Singgah	93
Gambar 5.6. Pola Aktivitas Staf Adminitrasi Rumah Singgah	93
Gambar 5.7. Pola Aktivitas Bagian Pendampingan Rumah Singgah.....	94
Gambar 5.8. Pola Aktivitas Bagian Pembimbingan Rumah Singgah	94
Gambar 5.9. Pola Aktivitas Staf Teknisi Rumah Singgah	95
Gambar 5.10. Pola Aktivitas Keluarga Anak Jalanan	95
Gambar 5.11. Pola Aktivitas Peninjau Rumah Singgah	96
Gambar 5.12. Pola Aktivitas Masyarakat sekitar Rumah Singgah	96
Gambar 5.13. Pola Hubungan Ruang Makro	113
Gambar 5.14. Pola Hubungan Ruang Mikro Parkir	114
Gambar 5.15. Pola Hubungan Ruang Mikro Lobby- Pusat Informasi- Front Office.....	115
Gambar 5.16. Pola Hubungan Ruang Mikro Fungsi Display	116
Gambar 5.17. Pola Hubungan Ruang Mikro Pengelola.....	117
Gambar 5.18. Pola Hubungan Ruang Mikro Pembinaan Tahap I.....	118
Gambar 5.19. Pola Hubungan Ruang Mikro Pembinaan Tahap II.....	119
Gambar 5.20. Pola Hubungan Ruang Mikro Pembinaan Tahap III	120
Gambar 5.21. Pola Hubungan Ruang Mikro Pembinaan Tahap III (hunian)	121
Gambar 5.22. Pola Hubungan Ruang Mikro Ruang Utilitas.....	122
Gambar 5.23. Batas-batas Site.....	123
Gambar 5.24. Ukuran Site	123
Gambar 5.25. View from Site	124
Gambar 5.26. View to Site	125
Gambar 5.27. Kondisi Akses sekitar Site	126
Gambar 5.28. Kondisi Kebisingan sekitar Site	127
Gambar 5.29. Kondisi arah pergerakan Angin sekitar Site (bulan Maret- Juni) ..	128

Gambar 5.30.Kondisi arah pergerakan Angin sekitar Site (bulan November-Januari)	128
Gambar 5.31.Kondisi Pergerakan Angin di sisi selatan Site.....	129
Gambar 5.32.Kondisi Topografi Site.....	129
Gambar 5.33.Orientasi Matahari terhadap Site	130
Gambar 5.34.Arah Drainase	131
Gambar 5.35.Vegetasi pada Site.....	133
Gambar 5.36.Kondisi Bangunan terhadap Pergerakan Matahari	137
Gambar 5.37.Orientasi Bangunan terhadap Pergerakan Matahari	138
Gambar 5.38.Kondisi Bangunan terhadap Angin.....	139
Gambar 5.39.Orientasi Bangunan terhadap Pergerakan Angin.....	139
Gambar 5.40Orientasi Bangunan terhadap Pergerakan Matahari dan Angin	140
Gambar 5.41.Penempatan <i>inlet</i> yang lebih kecil dari <i>outlet</i>	142
Gambar 5.42.Jenis Bukaannya.....	144
Gambar 5.43.Macam Model Jendela	145
Gambar 5.44.Jarak Vegetasi terhadap Bangunan dan Ventilasi Alami.....	146
Gambar 5.45.Penataan Letak Vegetasi pada Site	147
Gambar 5.46.Analisis Zonifikasi berdasarkan Potensi	154
Gambar 5.47.Analisis Zonifikasi	155
Gambar 5.48.Sistem Struktur Atap Limasan dan Atap Pelana	159
Gambar 5.49.Sketsa Penampang Lubang Resapan Biopori.....	160
Gambar 6.1. Pola Organisasi Ruang	169
Gambar 6.2. Konsep Orientasi Bangunan	172
Gambar 6.3.Ilustrasi Perbedaan Level Lantai terhadap Distribusi Panas Matahari	176
Gambar 6.4. Pola Penataan Ruang	177
Gambar 6.5. Jaringan Drainase	180
Gambar 6.6. Jaringan Sanitasi	181
Gambar 6.7. Jaringan Air Bersih	181
Gambar 6.8. Jaringan Listrik	182

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Ciri-ciri Fisik dan Psikis Anak Jalanan	23
Tabel 4.1. Jumlah Penduduk Berdasarkan Kelompok Umur (jiwa) Tahun 2003-2008.....	68
Tabel 4.2. Kepadatan Penduduk menurut Kabupaten/Kota di Provinsi DIY Tahun 2003-2007	68
Tabel 4.3 Daftar Rumah Singgah di Provinsi DIY Tahun 2008	72
Tabel 4.4. Tolok Ukur Pemilihan Site	82
Tabel 5.1. Warna dan Suasana yang Ditimbulkan.....	152
Tabel 5.2. Warna dan Persentase Sinar yang Dipantulkan	153
Tabel 5.3. Warna yang digunakan	153
Tabel 5.4. Analisis Transformasi Resosialisasi	157
Tabel 5.5. Analisis Sistem Penanggulangan Kebakaran.....	163
Tabel 6.1. Konsep Transformasi Resosialisasi	178