

LANDASAN KONSEPTUAL PERENCANAAN DAN PERANCANGAN

PUSAT PERAWATAN ANJING DAN KUCING DI KABUPATEN SLEMAN

DENGAN PENGOLAHAN PELINGKUP BANGUNAN

MELALUI PENDEKATAN ARSITEKTUR TROPIS

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:

GREGORIUS SEBASTIAN D. A.

NPM: 100113490



PROGRAM STUDI ARSITEKTUR

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

2014

PRAKATA

Puji dan syukur kepada Tuhan Yesus Kristus, yang telah memberikan penyertaan, bimbingan dan kekuatan, sehingga penyusun dapat menyelesaikan Tugas Akhir Landasan Konseptual Perencanaan dan Perancangan dengan judul “Pusat Perawatan Anjing dan Kucing di Kabupaten Sleman” tepat pada waktunya.

Selama proses pembelajaran dan penulisan laporan, penulis tidak lepas dari kerja sama dan bimbingan dari pihak-pihak lain mulai dari dosen, staf pengajar, teman, dan keluarga. Maka dari itu, penulis ingin menyampaikan terimakasih kepada semua pihak yang telah berperan serta dalam penyusunan Tugas Akhir ini dari awal sampai akhir. Ucapan terima kasih secara khusus ditujukan kepada :

1. Tuhan Yesus Kristus yang telah memberikan karunia dan berkat sehingga penyertaan Tuhan senantiasa ada dalam setiap langkah proses perkuliahan dan penyusunan Tugas Akhir,
2. Bapak Ir. Soesilo Boedi Leksono, M.T., selaku Ketua Program Studi Arsitektur Universitas Atma Jaya Yogyakarta yang telah memberikan dukungan dalam proses penyusunan Tugas Akhir,
3. Dosen Pembimbing Tugas Akhir yaitu Bapak Dr. Amos Setiadi , S.T., MT dan Bapak Ir.A.Djoko Istiadji, MSc, Bld yang telah membimbing selama perkuliahan, bimbingan asistensi, dan penulisan Tugas Akhir dari awal hingga akhir,
4. Kedua orang tua saya, Henricus Heru Djojo Angkoso dan Patricia Inghandajani Widjaja. yang telah memberikan dukungan secara penuh bagi saya untuk menempuh studi arsitektur,
5. Seluruh dosen Program Studi Arsitektur Universitas Atma Jaya Yogyakarta, atas bimbingan, serta pembelajaran yang telah di bagiakan selama menempuh proses pembelajaran mengenai dunia arsitektur.

6. Seluruh teman teman yang telah memberi semangat, memberi dukungan, Serta seluruh teman-teman angkatan 2010 Program Studi Arsitektur UAJY yang telah berbagi selama proses studi.
7. Seluruh keluarga HIMA Triçaka semua angkatan, dan seluruh pihak-pihak lain yang tidak dapat disebutkan satu per satu, terima kasih banyak atas dukungan, pembelajaran dan persahabatan kalian.

Penulis menyadari bahwa produk Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna, maka setiap komentar, saran, dan kritik yang membangun dari pembaca akan sangat berguna bagi penulis. Penulis juga mengucapkan mohon maaf yang sebesar-besarnya apabila terdapat kesalahan dalam pengetikan maupun tata bahasa yang kami gunakan dalam penulisan laporan ini.

Yogyakarta, 22 Oktober 2014

Penulis
Gregorius Sebastian D.A.

LEMBAR PENGABSAHAN SKRIPSI

SKRIPSI

BERUPA

LANDASAN KONSEPTUAL PERENCANAAN DAN PERANCANGAN
**PUSAT PERAWATAN ANJING DAN KUCING
DI KABUPATEN SLEMAN**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh :

GREGORIUS SEBASTIAN D.A.

NPM : 100113490


Telah diperiksa dan dievaluasi oleh Tim penguji Skripsi pada tanggal 15 Oktober 2014
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,

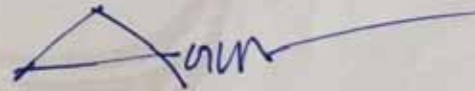
Universitas Atma Jaya Yogyakarta

PENGUJI SKRIPSI

PENGUJI I

PENGUJI II


Dr. Amos Setiadi , S.T., MT

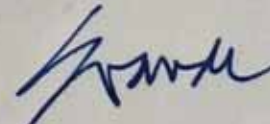

Ir.A.Djoko Istiadji, MSc, Bld

Yogyakarta, 28 Oktober 2014

Koordinator Tugas Akhir Arsitektur

Program Studi Arsitektur

Fakultas Teknik – Universitas Atma Jaya Yogyakarta

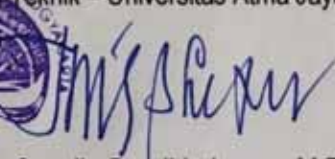


Gerarda Orbita Ida C., S.T., M.B.Env.Sust.Dev.

Ketua Program Studi Arsitektur

Fakultas Teknik – Universitas Atma Jaya Yogyakarta




Soesilo Boedi Leksono, M.T., IAI.

FAKULTAS
TEKNIK

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda-tangan di bawah ini, saya :

Nama : Gregorius Sebastian D.A.

NPM : 100113490

Dengan sesungguhnya menyatakan bahwa :

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

PUSAT PERAWATAN ANJING DAN KUCING DI KABUPATEN SLEMAN

adalah 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 dalam Landasan Konseptual Perencanaan dan Perancangan (Skripsi) maupun Gambar Rancangan serta Laporan Perancangan ini telah saya pertanggungjawabkan melalui catatan perut, catatan kaki dan daftar pustaka, sesuai norma dan etika penulisan yang berlaku.

Apabila kelak pada 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 dengan segenap kesadaran maupun kesediaan saya untuk menerima segala konsekuensinya.

Yogyakarta, 22 Oktober 2014

Yang menyatakan,



Gregorius Sebastian D.A.

INTISARI

Hewan digunakan sebagai pembantu dalam kegiatan manusia sejak dahulu kala, seperti kuda sebagai alat kendaraan, kerbau sebagai pembantu manusia untuk membajak sawah, dan anjing siberian husky sebagai alat transportasi. Pada masa modern ini hewan lebih banyak digunakan sebagai sahabat manusia seperti pada masyarakat perkotaan, hewan seperti anjing, kucing, burung, digunakan manusia sebagai sarana hiburan dari kejenuhan rutinitas kota. Anjing dan kucing menempati peringkat atas sebagai hewan yang dijadikan peliharaan oleh manusia perkotaan. Berkembangnya kehidupan perkotaan manusia menjadi sibuk atau tidak dapat merawat anjing dan kucing yang dimilikinya sehingga mengakibatkan anjing dan kucing menjadi hewan tunawisma. Keberadaan anjing dan kucing tunawisma ini dapat mengakibatkan permasalahan pada lingkup perkotaan, seperti gangguan fisik, hingga penyakit seperti rabies.

Untuk mengatasi permasalahan adanya anjing dan kucing tunawisma maka perlu adanya sebuah wadah untuk merehabilitasi anjing dan kucing tunawisma tersebut. Wadah yang akan dibuat digunakan untuk melakukan rehabilitasi bagi anjing dan kucing tunawisma serta mengembalikan kepada pemilik atau mencari adopter bagi anjing dan kucing tunawisma sesuai dengan sifat yang cocok bagi para adopter.

Pada pusat perawatan anjing dan kucing rumusan masalah yang akan dipecahkan yaitu, pengolahan pelingkup dengan pendekatan tropis. Pengolahan pelingkup dengan pendekatan tropis sangat penting, hal ini digunakan agar pengguna maupun hewan dapat merasa nyaman untuk beraktivitas didalam pusat perawatan anjing dan kucing.

Pusat perawatan anjing dan kucing tidak hanya untuk mewadahi tetapi juga digunakan untuk melakukan edukasi bagi masyarakat untuk merawat anjing dan kucing peliharaan mereka. Fungsi edukasi pada pusat perawatan anjing dan kucing juga digunakan untuk promosi pusat anjing dan kucing, agar adopter anjing dan kucing semakin tertarik untuk melakukan adopsi. Untuk menarik pengunjung untuk mendatangi pusat perawatan anjing dan kucing, maka diperlukan pengolahan pada muka bangunan yang menghadap akses utama dan penempatan pusat perawatan anjing dan kucing yang mudah dijangkau bagi masyarakat perkotaan.

Kata kunci : Anjing, Kucing, Pelingkup, Tropis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
PRAKATA.....	i
LEMBAR PENGABSAHAN.....	iii
SURAT PERNYATAAN	iv
INTISARI	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
BAB I PENDAHULUAN	
I.1 LATAR BELAKANG	
I.1.1 Definisi Proyek.....	1.1
I.1.2 Latar Belakang Pengadaan Proyek.....	1.2
I.1.3 Latar Belakang Permasalahan.....	1.6
I.2 RUMUSAN MASALAH.....	1.6
I.3 TUJUAN DAN SASARAN	
I.3.1 Tujuan	1.6
I.3.2 Sasaran.....	1.7
I.4 LINGKUP STUDI	
I.4.1 Materi Studi.....	1.7
I.4.2 Pendekatan Studi.....	1.7
I.5 METODE	
I.5.1 Metode pengumpulan data.....	1.8
I.5.2 Metode analisa data.....	1.9
I.5.3 Metode penarikan kesimpulan.....	1.9
I.6 KEASLIAN PENELITIAN.....	1.10
I.7 SISTEMATIKA PENULISAN.....	1.12
BAB II TINJAUAN PUSAT PERAWATAN ANJING DAN KUCING	
II.1 IDENTIFIKASI PENGGUNA	
II.1.1 Bagian Shelter.....	2.1
II.1.2 Bagian Klinik.....	2.2

II.1.3	Bagian Direksi.....	2.2
II.1.4	Penunjang.....	2.3
II.1.5	Pengunjung.....	2.3
II.2	IDENTIFIKASI KEGIATAN	
II.2.1	Bagian Shelter.....	2.4
II.2.2	Bagian Klinik.....	2.6
II.2.3	Bagian Direksi.....	2.7
II.2.4	Penunjang.....	2.9
II.2.5	Pengunjung.....	2.9
II.3	IDENTIFIKASI RUANG	
II.3.1	Bagian Shelter.....	2.10
II.3.2	Bagian Klinik.....	2.11
II.3.3	Bagian Direksi.....	2.11
II.3.4	Penunjang.....	2.11
II.4	BAGAN ORGANISASI.....	2.12
 BAB III TINJAUAN PELINGKUP BANGUNAN DENGAN PENDEKATAN ARSITEKTUR TROPIS		
III.1	TROPIS.....	3.1
III.2	PELINGKUP BANGUNAN.....	3.2
III.2.1	Struktur.....	3.2
III.2.2	Bidang Pelingkup.....	3.2
III.2.3	Bukaan.....	3.4
III.3	PELINGKUP ARSITEKTUR TROPIS.....	3.4
III.3.1	Horizontal Plane.....	3.5
III.3.2	Vertical Plane.....	3.8
III.3.3	Bukaan.....	3.9
 BAB IV TINJAUAN WILAYAH KABUPATEN SLEMAN		
IV.1.	KRITERIA PEMILIHAN SITE.....	4.1
IV.2.	TATA GUNA LAHAN.....	4.2
IV.3.	LOKASI.....	4.3
IV.4.	PENILAIAN LOKASI SITE.....	4.7
IV.5.	KONDISI SITE TERPILIH.....	4.8

BAB V ANALISIS

V.1. ANALISA PUSAT PERAWATAN ANJING DAN KUCING

V.1.1. Analisa Kegiatan

V.1.1.1 Pelaku Pada Pusat Perawatan Hewan 5.1

V.1.1.2 Kegiatan Pelaku Pada Pusat Perawatan Hewan.....5.2

V.1.2 Analisa Ruang

V.1.2.1 Analisa Kebutuhan Ruang..... 5.7

V.1.2.2 Hubungan Ruang..... 5.16

V.2. ANALISA SITE

V.2.1 Ukuran.....5.17

V.2.2 Akses.....5.18

V.2.3 Matahari.....5.19

V.2.4 View to Site.....5.20

V.2.5 View from Site5.21

V.2.6 Utilitas (jaringan listrik, jaringan telepon).....5.22

V.2.7 Utilitas (drainase).....5.23

V.3 ANALISA PENERAPAN ARSITEKTUR TROPIS PADA PELINGKUP BANGUNAN

V.3.1. Proses Analisa.....5.24

V.3.2. Analisa Pelingkup Horizontal.....5.27

V.3.3. Pelingkup Vertikal dan Bukaannya.....5.32

V.4 ANALISA STRUKTUR.....5.43

V.5 ANALISA UTILITAS

V.5.1. Pemadam Kebakaran.....5.44

V.5.2. Air Bersih, Air Kotor, Kotoran.....5.44

BAB VI KONSEP PERENCANAAN DAN PERANCANGAN

VI.1. KONSEP PUSAT PERAWATAN ANJING DAN KUCING

VI.1.1. Konsep Tapak..... 6.1

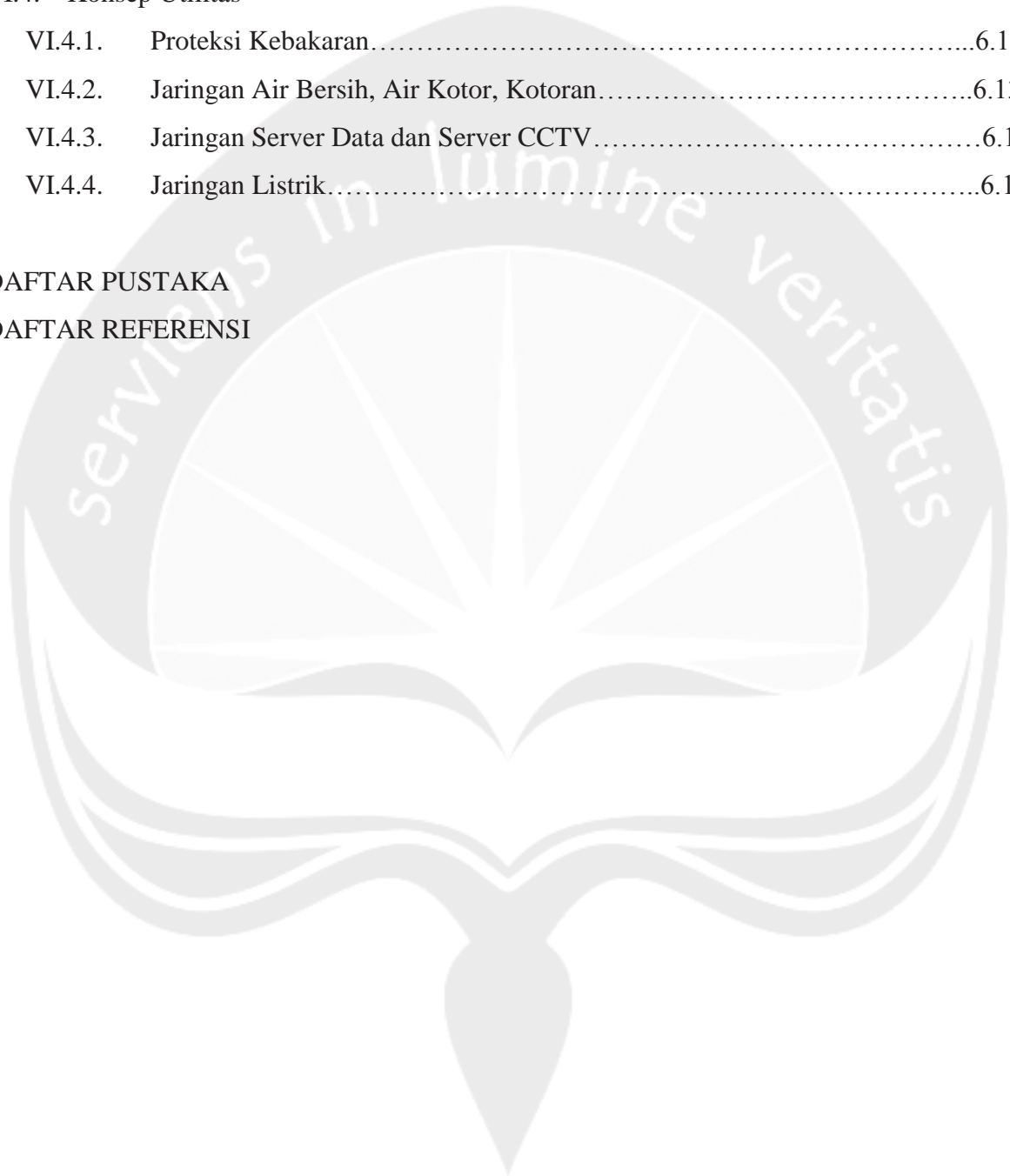
VI.1.2. Konsep Masa Bangunan..... 6.4

VI.1.3. Konsep Bentuk..... 6.7

VI.2.	Konsep Arsitektur Tropis pada Pelingkup Bangunan	
VI.2.1.	Base Plane, Vertikal Plane, Bukaan.....	6.8
VI.2.2.	Overhead Plane.....	6.9
VI.3.	Konsep Struktur.....	6.11
VI.4.	Konsep Utilitas	
VI.4.1.	Proteksi Kebakaran.....	6.12
VI.4.2.	Jaringan Air Bersih, Air Kotor, Kotoran.....	6.13
VI.4.3.	Jaringan Server Data dan Server CCTV.....	6.14
VI.4.4.	Jaringan Listrik.....	6.15

DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR REFERENSI



DAFTAR GAMBAR

1. Gambar 1. 1 Grafik Perkembangan Pasien RSH Prof.Seoparwi FKH UGM Tahun 2009.....	1.3
2. Gambar 1. 2 Grafik Perkembangan Pasien RSH Prof.Seoparwi FKH UGM Tahun 2010.....	1.4
3. Gambar 1. 3 Data Anjing dan Kucing yang Sudah Diselamatkan.....	1.5
4. Gambar 1. 4 Statistik Status Anjing dan Kucing yang Sudah Diselamatkan Tahun 2012.....	1.5
5. Gambar 2.1 Struktur Organisasi.....	2.12
6. Gambar 3.1 Atap Dua Lapis Konstruksi Rongga Besar	3.6
7. Gambar 3.2 Atap Dua Lapis Konstruksi Rongga Kecil.....	3.7
8. Gambar 3.3 Ventilasi Silang.....	3.10
9. Gambar 3.4 Saran Zona Bukaan pada Bangunan.....	3.11
10. Gambar 4.1 Rencana Blok Lingkungan Kecamatan Gamping.....	4.2
11. Gambar 4.2 Rencana Guna Lahan Blok 1 Kecamatan Gamping.....	4.2
12. Gambar 4.3 Pilihan Lokasi.....	4.3
13. Gambar 4.4 Lokasi Site 1	4.3
14. Gambar 4.5 Tampak Batas Timur Site 1.....	4.4
15. Gambar 4.6 Tampak Batas Selatan Site 1.....	4.4
16. Gambar 4.7 Rencana Guna Lahan Site 1.....	4.4
17. Gambar 4.8 Rencana Jaringan Utilitas Site 1.....	4.5
18. Gambar 4.9 Lokasi Site 2.....	4.5
19. Gambar 4.10 Gambaran Lokasi Site 2 Dan Batas Timur.....	4.6
20. Gambar 4.11 Rencana Guna Lahan Site 2.....	4.6
21. Gambar 4.12 Rencana Jaringan Utilitas Site 2.....	4.7
22. Gambar 4.13 Sirkulasi Sekitar Site.....	4.9
23. Gambar 4.14 Ukuran Site.....	4.9
24. Gambar 4.14 Garis Sempadan Site.....	4.10
25. Gambar 4.15 View From Site Ke Arah Timur.....	4.10
26. Gambar 5.1 Hubungan Antar Ruang.....	5.16
27. Gambar 5.2 Sifat Ruang.....	5.16
28. Gambar 5.3 Rancangan Garis Sempadan.....	5.17
29. Gambar 5.4 KDB kecamatan Gamping, Sleman.....	5.17

30. Gambar 5.5 Luas Site.....	5.18
31. Gambar 5.6 Akses Menuju Site.....	5.19
32. Gambar 5.7 Potensi Bayangan Yang Terjadi Didalam Site Dalam Waktu 1 Tahun	5.19
33. Gambar 5.8 View To Site Dari Jalan Lokal.....	5.20
34. Gambar 5.9 Jangkauan Mata Pengendara.....	5.20
35. Gambar 5.10 View From Site Dari Jalan Lokal.....	5.21
36. Gambar 5.11 Titik Jaringan Listrik dan Telepon Eksisting.....	5.22
37. Gambar 5.12 Penempatan Bukaannya.....	5.22
38. Gambar 5.13 Drainase Eksisting.....	5.23
39. Gambar 5.14 Denah Skematik Pusat Perawatan Anjing dan Kucing.....	5.25
40. Gambar 5.15 Arah Jatuh Kemiringan Atap.....	5.31
41. Gambar 5.16 Stereographic Matahari pada Site.....	5.32
42. Gambar 5.17 Prevailing Winds.....	5.33
43. Gambar 5.18 Analisa Letak Potensi Kebakaran.....	5.44
44. Gambar 5.19 Analisa Letak Kebutuhan Air Bersih, Penghasil Air Kotor dan Kotoran.....	5.45
45. Gambar 6.1 Penempatan Utilitas.....	6.1
46. Gambar 6.2 Penempatan Akses Masuk.....	6.1
47. Gambar 6.3 Penempatan kelompok Fungsi Bangunan.....	6.2
48. Gambar 6.4 Pengolahan View Didalam Site.....	6.3
49. Gambar 6.5 Konsep Peletakan Ruang.....	6.4
50. Gambar 6.6 Konsep Aksesibilitas Pengunjung.....	6.5
51. Gambar 6.7 Konsep Aksesibilitas Pekerja.....	6.6
52. Gambar 6.8 Konsep Bentuk.....	6.8
53. Gambar 6.9 Konsep Proteksi Kebakaran.....	6.12
54. Gambar 6.10 Konsep Jaringan Air Bersih, Air Kotor, dan Kotoran.....	6.13
55. Gambar 6.11 Konsep Jaringan Server Data dan CCTV.....	6.14
56. Gambar 6.12 Konsep Jaringan Listrik.....	6.15

DAFTAR TABEL

1. Tabel 3.1 Material dan Kemiringan Atap	3.8
2. Tabel 4.1 Penilaian Lokasi Site.....	4.7
3. Tabel 5.1 Kegiatan Pelaku pada Pusat Perawatan Hewan.....	5.3
4. Tabel 5.2 Analisa Besaran Ruang.....	5.8
5. Tabel 5.3 Analisa Baseplane.....	5.27
6. Tabel 5.4 Analisa Atap Unit Bangunan.....	5.29
7. Tabel 5.5 Analisa Pelingkup Vertikal dan Bukaannya Unit Bangunan.....	5.33
8. Tabel 5.6 Analisa Pelingkup Vertikal dan Bukaannya Ruang.....	5.42
9. Tabel 5.7 Analisa Pelingkup Vertikal dan Bukaannya Ruang.....	5.43
10. Tabel 6.1 Konsep Base Plane, Vertikal Plane, Bukaannya Bangunan dengan Pendekatan Tropis	6.8
11. Tabel 6.2 Konsep Atap Bangunan dengan Pendekatan Tropis.....	6.9
12. Tabel 6.3 Konsep Pelingkup Bangunan dengan Pendekatan Tropis.....	6.11