

# DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
ABSTRAKSI.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
I.1. Batasan Pengertian Judul.....	1
I.2. Latar Belakang.....	2
I.2.1. Rumah Sakit Hewan di FKH – UGM.....	2
I.2.2. Rumah Sakit Hewan sebagai wadah kegiatan akademis dan pelayanan kesehatan.....	5
I.3. Rumusan Permasalahan.....	7
I.3.1. Permasalahan Umum.....	7
I.3.2. Permasalahan Khusus.....	7
I.4. Tujuan dan Sasaran Pembahasan.....	7
I.4.1. Tujuan.....	7
I.4.2. Sasaran.....	7
I.5. Lingkup Pembahasan.....	8
I.5.1. Lingkup Pembahasan Non Arsitektural.....	8
I.5.2. Lingkup Pembahasan Arsitektural.....	8
I.6. Metode Pembahasan.....	8
I.7. Sistematika Penulisan.....	9
I.8. Keaslian Penulisan.....	9
I.9. Kerangka Pola Pikir.....	11
<b>BAB II TINJAUAN TEORITIS DAN KAJIAN KONSEP STUDI LAY OUT RUANG SERTA TINJAUAN FAKTUAL RSH FKH – UGM</b>	
II.1. Tinjauan Rumah Sakit Hewan.....	12
II.1.1. Pengertian Rumah Sakit Hewan.....	12
II.1.2. Maksud dan tujuan Rumah Sakit Hewan.....	12
II.1.3. Fungsi dan Persyaratan Rumah Sakit Hewan.....	13
II.1.4. Pemakai dan Kegiatan Rumah sakit Hewan.....	20
II.2. Tinjauan Teoritis Tentang Studi <i>Lay Out</i> Ruang.....	23
II.3. Tinjauan Teoritis Tentang Integrasi Antar Fungsi.....	24
II.4. Tinjauan Teoritis Tata Ruang Dalam dan Tata Ruang Luar.....	24
II.4.1. Tata Ruang Dalam.....	24
II.4.1.1. Pengolahan Sirkulasi.....	24
II.4.1.2. Bentuk Ruang.....	26

II.4.1.3.	Organisasi Ruang.....	28
II.4.2.	Tata Ruang Luar.....	30
II.4.2.1.	Site.....	30
II.4.2.2.	Pengolahan Sirkulasi.....	30
II.4.2.3.	Pola Gubahan Massa.....	30
II.4.2.4.	Elemen Lanskap.....	36
II.5.	Kegiatan Akademis dan Pelayanan Medis pada Rumah Sakit Hewan FKH –UGM.....	36
II.5.1.	Fakultas Kedokteran Hewan.....	36
II.5.2.	Poliklinik Hewan FKH – UGM.....	37
II.6.	Kondisi Lokasi.....	41
II.7.	Pembandingan Faktual.....	42
II.7.1.	Rumah Sakit Hewan FKH –UGM.....	42
II.7.2.	New York State Verinary College Cornell University..	43
<b>BAB III</b>	<b>ANALISA DAN SINTESA RUMAH SAKIT HEWAN FKH – UGM</b>	
III.1.	Lokasi dan Analisa Penentuan Site.....	44
III.1.1.	Lokasi.....	44
III.1.2.	Analisa Penentuan Site.....	45
III.2.1.1	Kriteria Penentuan Site.....	45
III.2.1.2	Alternatif Site.....	45
III.2.1.3	Penilaian Site.....	46
III.2.	Analisa Kegiatan.....	47
III.2.1.	Analisa Pelaku Kegiatan dan Penentuan Kebutuhan Ruang	47
III.2.2.	Analisa Pola Kegiatan.....	49
III.2.3.	Analisa Mintakat Ruang Pada Tapak.....	49
III.2.4.	Besaran Ruang Luar dan Ruang Dalam.....	50
III.2.5.	Pola Hubungan, Organisasi dan Integrasi Ruang.....	56
III.2.5.1	Hubungan Ruang.....	56
III.2.5.2	Organisasi Ruang.....	57
III.3.	Analisa Pengolahan Ruang Dalam dan Ruang Luar.....	60
III.3.1.	Pengolahan Ruang Dalam.....	60
III.3.1.1	Analisa Studi <i>Lay Out</i> Dalam pada Kegiatan Akademis.....	60
III.3.1.2	Analisa Studi <i>Lay Out</i> Dalam pada Kegiatan Medis.....	67
III.3.1.3	Pendekatan Integrasi Pada Ruang Dalam.....	78
III.3.2.	Pengolahan Tata Ruang Luar.....	78
III.3.2.1	Pola Sirkulasi.....	78
III.3.2.2	Pola Gubahan Massa.....	79
III.3.2.3	Elemen Lanskap.....	81
III.3.2.4	Pendekatan <i>Lay Out</i> Ruang Dalam.....	82
III.3.2.5	Pendekatan Integrasi Pada Ruang Luar.....	82
III.3.3.	Pendekatan Integrasi Ruang Luar Dengan Ruang Dalam.....	82
III.4.	Analisa Sistem Bangunan.....	83

III.4.1. Analisa Struktur.....	83
--------------------------------	----

**BAB IV KONSEP PERENCANAAN DAN PERANCANGAN**

IV.1. Konsep Dasar Perencanaan Bangunan.....	84
IV.1.1. Konsep Lokasi.....	84
IV.1.2. Konsep Dasar Perencanaan Site.....	
IV.2. Konsep Dasar Perancangan Bangunan.....	84
IV.2.1. Konsep Dasar Penampilan Bangunan.....	84
IV.2.2. Bentuk Dasar Bangunan.....	85
IV.3. Konsep Dasar Perancangan Tata Ruang.....	86
IV.3.1. Konsep Dasar Tata Ruang Dalam.....	86
IV.3.1.1 Konsep Pola Sirkulasi.....	86
IV.3.1.2 Konsep Bentuk Ruang.....	86
IV.3.1.3 Konsep Organisasi Ruang.....	87
IV.3.2. Konsep Dasar Tata Ruang Luar.....	87
IV.3.2.1 Konsep Pola Sirkulasi.....	87
IV.3.2.2 Konsep Organisasi Massa.....	87
IV.3.2.3 Konsep Elemen Lansekap.....	88
IV.3.3. Konsep Integrasi antar Fungsi.....	88
IV.3.4. Konsep Besaran Ruang.....	88
IV.4. Konsep Perancangan Sistem Bangunan.....	90
IV.4.1. Konsep Dasar Sistem Struktur.....	90
IV.4.2. Konsep Dasar Sistem Utilitas.....	90

DAFTAR PUSTAKA



## DAFTAR TABEL

- Tabel 2.1. Tabel Kegiatan dan alat yang Digunakan
- Tabel 3.1. Alternatif Penentuan Tapak
- Tabel 3.2. Anailisa Kegiatan Rumah Sakit Hewan dan Kebutuhannya
- Tabel 3.3. Aanalisa Penentuan Besaran Ruang Luar dan Ruang Luar
- Tabel 3.4. Aanalisa Penetuan Gubahan Massa



## DAFTAR GAMBAR

Gambar	1.1	Sketsa raut ruang yang kaku dan sumpek
Gambar	1.2	Titik rawan terjadinya crossing dalam sirkulasi yang mempengaruhi kelancaran kegiatan
Gambar	2.1	Sistem penerangan alami
Gambar	2.2	Sistem penghawaan alami
Gambar	2.3	Pengatasan kebisingan
Gambar	2.4	Ruang Operasi
Gambar	2.5	Ruang rehabilitasi unit Domba
Gambar	2.6	Hubungan bagian-bagian Rumah Sakit
Gambar	2.7	Sistem penyusunan ruang
Gambar	2.8	Susunan garis dan bidang ritmis
Gambar	2.9	Jenis keseimbangan
Gambar	2.10	Pembagian dalam "potongan Kencana"
Gambar	2.11	Sirkulasi dalam ruang
Gambar	2.12	Pengaruh bukaan terhadap sirkulasi
Gambar	2.13	Perkuatan arah sirkulasi
Gambar	2.14	Elemen dasar bangunan
Gambar	2.15	Elemen vertikal bangunan
Gambar	2.16	Elemen horisontal bagian atas
Gambar	2.17	Komposisi sembilan bujur sangkar
Gambar	2.18	Pola hubungan ruang
Gambar	2.19	Pencapaian ke bangunan
Gambar	2.20	Jalan masuk ke dalam bangunan
Gambar	2.21	Konfigurasi bentuk jalan
Gambar	2.22	Pola sirkulasi tertutup
Gambar	2.23	Pola sirkulasi terbuka salah satu sisi
Gambar	2.24	Pola sirkulasi terbuka kedua sisi
Gambar	2.25	Sistem pergerakan dalam sirkulasi
Gambar	2.26	Jenis-jenis pola sirkulasi
Gambar	2.27	Pola gubahan massa
Gambar	2.28	Massa tunggal
Gambar	2.29	Massa jamak
Gambar	2.30	<i>Lay Out</i> Poliklinik Hewan FKH - UGM
Gambar	2.31	Bagan struktur organisasi Poliklinik Hewan FKH - UGM
Gambar	2.32	Peta eksisting Poliklinik Hewan dan FKH - UGM
Gambar	2.33	<i>Site Plan</i> RSH FKH - IPB bogor
Gambar	2.34	<i>Site Plan</i> Cornell University NewYork
Gambar	3.1	Lokasi mintakat Agro dan FKH - UGM
Gambar	3.2	Master Plan UGM
Gambar	3.3	Analisa Site

Gambar	3.4	Skema Hubungan pelaku dan kegiatan
Gambar	3.5	Mintakat Ruang pada tapak
Gambar	3.6	Studi besaran ruang laboratorium
Gambar	3.7	Studi besaran Kandang
Gambar	3.8	Studi besaran ruang operasi
Gambar	3.9	Studi besaran ruang rapat
Gambar	3.10	Sketsa hubungan ruang Dokter
Gambar	3.11	Skema hubungan ruang administrasi
Gambar	3.12	Skema hubungan ruang pelayanan medis
Gambar	3.13	Skema hubungan ruang perawatan
Gambar	3.14	Skema hubungan ruang penunjang
Gambar	3.15	Skema hubungan ruang rehabilitasi dan reproduksi
Gambar	3.16	Lay out ruang koasistensi
Gambar	3.17	Penempatan pintu pada ruang koasistensi
Gambar	3.18	Modul penempatan meja koasistensi
Gambar	3.19	Bentuk dasar ruang
Gambar	3.20	Pengolahan bukaan ruang koasistensi
Gambar	3.21	<i>Lay out</i> laboratorium riset kelompok
Gambar	3.22	<i>Lay out</i> laboratorium riset perorangan
Gambar	3.23	Pola penempatan pintu laboratorium
Gambar	3.24	<i>Lay out</i> perpustakaan
Gambar	3.25	Pola penempatan bukaan pada perpustakaan
Gambar	3.26	Pola langit-langit
Gambar	3.27	<i>Lay out</i> auditorium
Gambar	3.28	<i>Lay out</i> ruang periksa dan pengobatan
Gambar	3.29	<i>Lay out</i> ruang periksadan konsultasi
Gambar	3.30	Pola penempatan pintu ruang periksa
Gambar	3.31	Pola langit-langit ruang periksa dan koasistensi
Gambar	3.32	Pola langit-langit ruang periksa dan pengobatan
Gambar	3.33	<i>Lay out</i> ruang operasi hewan besar dan kecil
Gambar	3.34	<i>Lay out</i> ruang rehabilitasi dan reproduksi
Gambar	3.35	Pola sirkulasi ruang rehabilitasi dan reproduksi
Gambar	3.36	Dinding rendah pada kandang
Gambar	3.37	<i>Lay out</i> ruang <i>rontgen</i>
Gambar	3.38	Pola sirkulasi ruang <i>rontgen</i>
Gambar	3.39	<i>Lay out</i> laboratorium klinis
Gambar	3.40	Integrasi ruang dalam
Gambar	3.41	Pola sirkulasi ruang luar
Gambar	3.42	Pola sirkulasi gabungan <i>curvelinier</i> dengan <i>cul-de-sac</i>
Gambar	3.43	Pola sirkulasi gabungan <i>curvelinier</i> dengan <i>grid</i>
Gambar	3.44	Bentuk ruang sirkulasi yang terbuka kedua sisinya
Gambar	3.45	Organisasi <i>cluster</i>
Gambar	3.46	Analisa <i>lay out</i> ruang luar pada tapak

- Gambar 3.47 Pendekatan integrasi ruang luar  
Gambar 4.1 Luas site pada tapak terpilih  
Gambar 4.2 *Sun shading*  
Gambar 4.3 Sketsa bentuk dasar bangunan  
Gambar 4.4 Sketsa ketinggian bangunan  
Gambar 4.5 Ruang sirkulasi yang di perbesar  
Gambar 4.6 Konsep jaringan komunikasi  
Gambar 4.7 Sistem penghawaan alami  
Gambar 4.8 Sistem penghawaan buatan  
Gambar 4.9 Skema jaringan air bersih dalam bangunan  
Gambar 4.10 Jaringan air kotor  
Gambar 4.11 Drainasi air hujan



## DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1.1. Kegiatan Rumah Sakit Hewan (menurut dirjen Peternakan dan Dirjen Perguruan Tinggi)
- Lampiran 1.2. Peningkatan Jumlah Pasien Jenis Hewan Eksotik Kecil
- Lampiran 1.3. Daftar nama satwa KBKR Gembira Loka
- Lampiran 2.1. Peningkatan kelulusan mahasiswa FKH – UGM
- Lampiran 2.2. Populasi ternak besar, kecil dan unggas di DIY Tahun 1993-1997
- Lampiran 2.3. Jumlah peternak di Yogyakarta
- Lampiran 2.4. Perkampungan Ternak di Yogyakarta
- Lampiran 2.5. Peningkatan kasus penyakit ternak
- Lampiran 2.6. Peningkatan angka kematian ternak
- Lampiran 2.7. Keadaan Satwa Langka di wilayah propinsi DIY
- Lampiran 3.1. Perhitungan besaran ruang
- Lampiran 3.2. Perhitungan kapasitas orang dalam ruang

