

**LANDASAN KONSEPTUAL PERENCANAAN DAN PERANCANGAN  
ARISTEKTURAL**

***PUSAT PELATIHAN, PENITIPAN, PERAWATAN DAN  
PEMELIHARAAN ANJING DI BANDUNGAN,***

***KABUPATEN SEMARANG***

**DENGAN PENDEKATAN ARSITEKTUR EKOLOGIS**

**Disusun Oleh :**

**NIKODEMUS DONATO DARMA PUTRA**

**160116431**



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

**2019**

# **LEMBAR PENGABSAHAN**

LANDASAN KONSEPTUAL PERENCANAAN DAN  
PERANCANGAN ARSITEKTUR

***PUSAT PELATIHAN, PENITIPAN, PERAWATAN DAN  
PEMELIHARAAN ANJING DI BANDUNGAN,  
KABUPATEN SEMARANG  
DENGAN PENDEKATAN ARSITEKTUR EKOLOGIS***

Yang dipersiapkan dan disusun oleh :

NIKODEMUS DONATO DARMA PUTRA  
NPM : 160116431

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

Dosen Pembimbing



Dr. Ir. Rachmat Budiharjo, MSA

Yogyakarta,..... Maret 2020

Ketua Program Studi Arsitektur

Fakultas Teknik Atma Jaya Yogyakarta



Dr. Ir. Anna Pudianti M.Sc.,

## **SURAT PERNYATAAN**

Yang bertanda-tangan dibawah ini, saya :

Nama : Nikodemus Donato Darma Putra

NPM : 160116431

Dengan sesungguhnya dan atas keadaran sendiri,

Menyatakan bahwa :

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

**PUSAT PELATIHAN, PENITIPAN, PERAWATAN DAN PEMELIHARAAN ANJING DI BANDUNGAN, KABUPATEN SEMARANG DENGAN PENDEKATAN ARSITEKTUR EKOLOGIS**

Benar-benar karya sendiri.

Pernyataan, gagasan, maupun kutipan-kutipan baik secara langsung maupun secara 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 pertanggung jawabkan melalui daftar pustaka, sesuai norma dan etika yang berlaku.

Apabila kelak di kemudian hari terdapat bukti yang memberatkan saya melakukan plagiasi sebagian besar atau utuh seluruh hasil karya saya yang mencakup Landasan Konseptual Perancangan, maka saya bersedia menerima sanksi sesuai peraturan yang berlaku di Program 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 saya buat dengan sebenar-benarnya dan sesungguhnya, dan dengan segenap kesadaran saya untuk menerima segala konsekuensinya.

Yogyakarta, ..... Maret 2020

Yang meyakini,

Nikodemus Donato

## Kata Pengantar

Puji dan syukur penulis panjatkan pada Tuhan Yang Maha Esa atas limpahan rahmat sehingga penulis dapat menyelesaikan Landasan Konseptual Perencanaan dan Perancangan Arsitektural yang berjudul “Pusat Pelatihan, Penitipan, Perawatan dan Pemeliharaan Anjing Di Bandungan, Kabupaten Semarang” tepat pada waktunya. Laporan ini disusun dalam rangka memenuhi salah satu syarat akademik guna memperoleh gelar Sarjana Teknik Strata Satu Universitas Atma Jaya Yogyakarta.

Penyusunan laporan akhir ini tidak lepas dari dukungan dan partisipasi dari banyak pihak. Untuk itu perkenankan penulis menyampaikan terimakasih kepada :

1. Ibu Dr. Ir. Anna Pudianti M.Sc., selaku Ketua Program Studi Arsitektur Universitas Atma Jaya Yogyakarta;
2. Bapak Dr. Ir. Rachmat Budiharjo, MSA selaku Dosen Pembimbing penyusunan Seminar Landasan Konseptual Perencanaan dan Perancangan Arsitektural yang telah meluangkan waktunya serta dengan sabar membimbing dan memberi masukan kepada penulis;
3. Ayah dan ibu penulis yang setia mendukung dan mendoakan penulis;
4. Johan, Kayus, Dino, Fitri, dan Sharon, atas kebersamaannya serta semangat yang diberikan selama penyusunan seminar;
5. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu.

Akhir kata, penulis menyadari bahwa dalam menyusun laporan ini masih terdapat banyak kekurangan, oleh karena itu penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun untuk kesempurnaan laporan dikesempatan yang akan datang. Semoga Landasan Konseptual Perencanaan dan Perancangan Arsitektural ini dapat memberikan manfaat bagi pihak yang membaca.

Yogyakarta, 2019

Penulis

## ABSTRAK

*Pada saat ini minat masyarakat akan binatang peliharaan cukup tinggi. Binatang peliharaan bisa digunakan sebagai sarana penjaga rumah, hiburan, dan untuk teman hidup. Anjing merupakan salah satu hewan peliharaan yang diminati oleh banyak keluarga. Kasih sayang kepada anjing dapat mempengaruhi kondisi psikologis manusia. Anjing bisa dilatih menjadi anjing yang patuh, anjing yang setia terhadap majikan. Minat yang tinggi terhadap anjing menyebabkan semakin banyak event menarik seperti Dog Show. Lomba-lomba tersebut tidak hanya dog show namun juga ada lomba akan kepatuhan anjing, ketangkasan anjing dan lain sebagainya. Kegiatan ini biasanya diikuti oleh komunitas-komunitas pemilik anjing sesuai dengan jenis anjing yang diperlombakan. Pusat Pelatihan, Penitipan, Perawatan dan Pemeliharaan Anjing Di Bandungan, Kabupaten Semarang dirancang untuk memenuhi kebutuhan masyarakat khususnya pecinta anjing akan memenuhi dan memfasilitasi kebutuhan seputar dunia anjing. Diharapkan tempat ini juga bisa menjadi tempat saling berbagi sumber informasi. Segala fasilitas di dalam Pusat Pelatihan, Penitipan, Perawatan dan Pemeliharaan Anjing Di Bandungan, Kabupaten Semarang semoga bisa menjadi salah satu wadah berkumpulnya komunitas penyayang anjing, tempat event anjing dan lain sebagainya yang berkaitan dengan fasilitas terhadap dunia anjing. Pendekatan Arsitektur Ekologis menjadi penekanan desain dalam proses perancangan ruang luar dan ruang dalam. Lokasi dari Pusat Pelatihan, Penitipan, Perawatan dan Pemeliharaan Anjing Di Bandungan, Kabupaten Semarang berada di jalan Kalimosodo, Bandungan.*

**Kata kunci:** *Anjing, Pecinta Anjing, Pusat, Pelatihan, Penitipan, Perawatan, Pemeliharaan*

## Daftar Isi

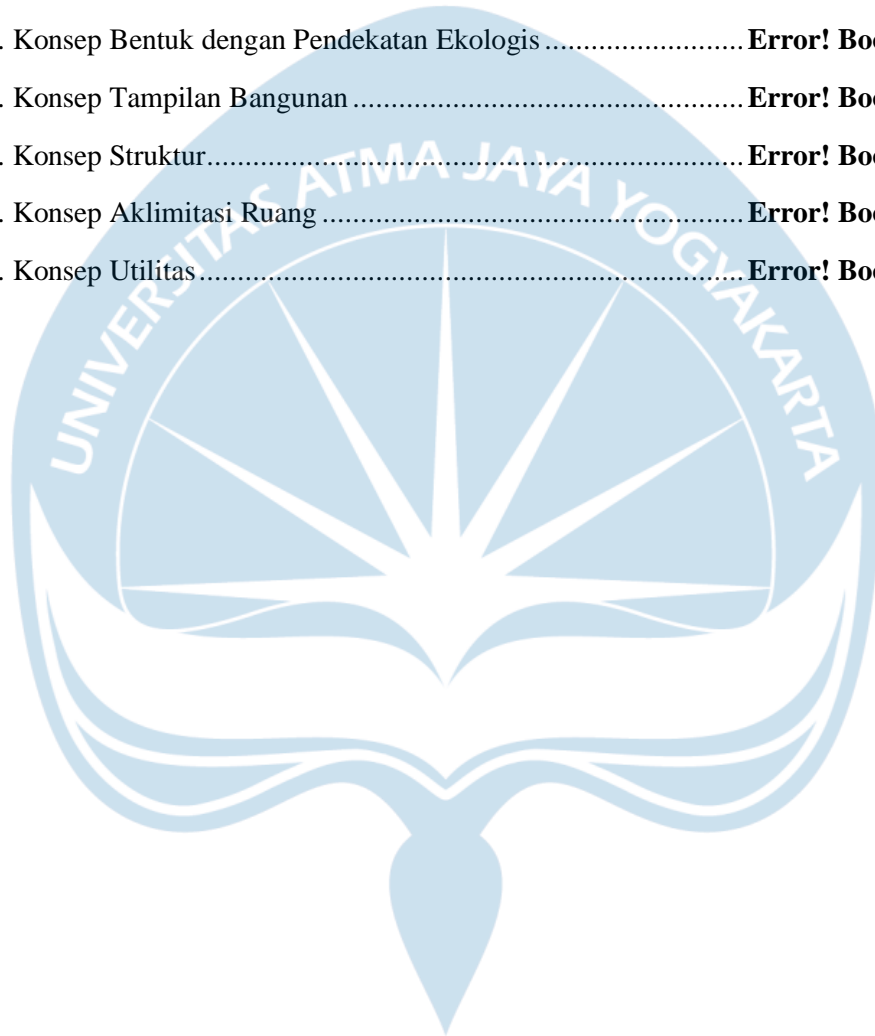
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>I.1 Latar Belakang</b> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
I.1.1. Latar belakang Pengadaan Proyek .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>I.2. Rumusan Masalah.</b> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
I.3.1 Tujuan.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
I.3.1 Sasaran.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>I.4. Lingkup Studi</b> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
I.4.1. Lingkup Spasial.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
I.4.2. Lingkup Substansial .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>I.5. Metode Studi</b> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
I.5.1. Metode Pengumpulan Data.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>I.6. Sistematika Penulisan</b> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>I.7. Tata Langkah</b> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>BAB II TINJAUAN PROYEK</b> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>2.1 Pengertian Judul</b> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.1.1 Pusat.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.1.2 Pelatihan.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.1.3 Penitipan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.1.4 Perawatan.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.1.5 Pemeliharaan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.1.6 Anjing .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.1.7 Kesimpulan Judul .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>2.2 Tinjauan Literatur</b> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.2.1 Sejarah Anjing.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.2.2 Ciri fisik Anjing.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>2.3. Klasifikasi Anjing</b> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.3.1. Klasifikasi Anjing Berdasarkan Sifat.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.3.2. Klasifikasi Anjing Menurut FCI.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

<b>BAB III TINJAUAN KAWASAN .....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>3.1. Kondisi Wilayah .....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.1.1. Kondisi Administratif .....	Error! Bookmark not defined.
3.1.2. Luas Wilayah Kecamatan Bandungan .....	Error! Bookmark not defined.
3.1.3. Kondisi Topografi.....	Error! Bookmark not defined.
3.1.4. Kondisi Penduduk.....	Error! Bookmark not defined.
3.1.5. Sejarah Kabupaten Semarang.....	Error! Bookmark not defined.
3.1.6. Pariwisata Kabupaten Semarang .....	Error! Bookmark not defined.
3.1.7. Klimatologi .....	Error! Bookmark not defined.
3.1.8. Keagamaan.....	Error! Bookmark not defined.
<b>3.2. Kennel Anjing di Area Semarang dan Sekitarnya.....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.2.1. Bold Gold Kennel.....	Error! Bookmark not defined.
3.2.2. Gehorchen Kennel Semarang .....	Error! Bookmark not defined.
3.2.3. Sky Castle Kennel Semarang .....	Error! Bookmark not defined.
3.2.4. Samson Clan Semarang .....	Error! Bookmark not defined.
<b>3.3. Event Anjing di Area Semarang dan Sekitarnya.....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.3.1. International Semarang Dog Show & Agility .....	Error! Bookmark not defined.
3.3.2. Pameran KRI Jawa Tengah dan DIY .....	Error! Bookmark not defined.
<b>3.4. Tapak Terpilih.....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>BAB IV TINJAUAN UMUM ARSITEKTUR EKOLOGIS .....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>4.1. Arsitektur Ekologis .....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.1.1. Pengertian Arsitektur Ekologis.....	Error! Bookmark not defined.
4.1.2. Perencanaan Arsitektur Ekologi .....	Error! Bookmark not defined.
4.1.3. Perancangan Arsitektur Ekologi.....	Error! Bookmark not defined.
<b>4.2. Kualitas Kenyamanan .....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>4.3. Teori Tata Ruang Luar .....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.3.1. Pengertian ruang luar .....	Error! Bookmark not defined.
4.3.2. Proses Terjadinya Ruang Luar .....	Error! Bookmark not defined.
4.3.3. Elemen Ruang Luar .....	Error! Bookmark not defined.
<b>4.4. Perencanaan Ruang Luar .....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.4.1. Penataan Organisasi Ruang Tapak.....	Error! Bookmark not defined.

4.4.2. Sirkulasi pencapaian bangunan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>4.5. Pelingkup Ruang Luar .....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>4.6. Hirarki ruang luar.....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>BAB V ANALISIS PERENCANAAN DAN PERANCANGAN .....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>5.1 Analisis Perencanaan .....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
5.1.1 Analisis Konsep Umum .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
5.1.2. Analisis Programatik Ruang.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
5.1.3. Analisis Kegiatan.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
5.1.4. Analisis Hubungan Ruang.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>5.2. Analisis Penekanan Studi.....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
5.2.1 Pendekatan Konsep Dasar.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>5.3 Analisis Perancangan .....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
5.3.1. Orientasi Bangunan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
5.3.2. Pendekatan Ruang Dalam .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
5.3.3. Pendekatan Ruang Luar .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
5.3.4. Kebutuhan Besaran Ruang.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
5.3.5. Pendekatan Aspek Teknis.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
5.3.6. Pendekatan Apek Kinerja.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>5.4 Konsep Konteks Lingkungan.....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
5.4.1. Lingkungan Site .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
5.4.2. <i>View</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
5.4.3. Kebisingan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
5.4.4. Klimatologi .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
5.4.5. Aksesibilitas .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
5.4.6. Garis Sempadan.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>BAB VI KONSEP PERENCANAAN DAN PERANCANGAN.....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>6.1. Konsep Perencanaan .....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
6.1.1. Konsep Pengguna Bangunan.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
6.1.2. Konsep Fungsi dan Fasilitas.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
6.1.3. Konsep Besaran Ruang.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>6.2. Konsep Perancangan Tapak .....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>



6.2.1. Konsep *Entrance* ..... **Error! Bookmark not defined.**  
6.2.2. Konsep Zoning ..... **Error! Bookmark not defined.**  
6.2.3. Konsep Ruang Luar ..... **Error! Bookmark not defined.**  
6.2.4. Konsep Parkir..... **Error! Bookmark not defined.**  
**6.3. Konsep Perancangan Bangunan ..... Error! Bookmark not defined.**  
6.3.1. Konsep Tata Ruang Dalam dengan Pendekatan Ekologis ..... **Error! Bookmark not defined.**  
6.3.2. Konsep Bentuk dengan Pendekatan Ekologis ..... **Error! Bookmark not defined.**  
6.3.3. Konsep Tampilan Bangunan ..... **Error! Bookmark not defined.**  
6.3.4. Konsep Struktur..... **Error! Bookmark not defined.**  
6.3.5. Konsep Aklimitasi Ruang ..... **Error! Bookmark not defined.**  
6.3.6. Konsep Utilitas..... **Error! Bookmark not defined.**



## Daftar Gambar

Gambar 2.1 Klasifikasi Anjing Menurut FCI .....	23
Gambar 2. 2 Jenis Anjing Berdasarkan Ukuran .....	24
Gambar 2. 3 Kelompok Anjing Herding .....	25
Gambar 2. 4 Kelompok Anjing Non-Sporting .....	26
Gambar 2. 5 Kelompok Anjing Sporting .....	27
Gambar 2. 6 Kelompok anjing terrier .....	28
Gambar 2. 7 Kelompok anjing toy .....	29
Gambar 2. 8 Kelompok anjing working .....	30
Gambar 3.1 Peta Kecamatan Bandungan .....	47
Gambar 3.2 Peta Kecamatan Bandungan .....	49
Gambar 3.3 Suasana Bold Gold Kennel Semarang .....	54
Gambar 3.4 Suasana Gehorchen Kennel Semarang .....	55
Gambar 3.5 Suasana Sky Castle Kennel Semarang .....	56
Gambar 3.6 Suasana Samson Clan Semarang .....	57
Gambar 3.7 Poster International Semarang Dog Show & Agility .....	58
Gambar 3.8 Poster Pameran KRI Jawa Tengah dan DIY .....	59
Gambar 3.9 Kondisi Site .....	60
Gambar 4. 1 Diagram Cara Membangun yg Hemat Energi & Bahan Baku .....	66
Gambar 4. 2 Orientasi Bangunan Terhadap Arah Matahari dan Arah Angin .....	69
Gambar 4. 3 Angin Menerpa Bangunan .....	72
Gambar 4. 4 Kondisi Tekanan pada Sisi Lubang .....	73
Gambar 4. 5 Aliran Udara pada Rumah Tingkat .....	73
Gambar 4. 6 Pengaruh Elemen Peneduh .....	74
Gambar 4. 7 Kecepatan Aliran Udara Mempengaruhi Penyebaran Udara .....	74
Gambar 4. 8 Ruang Hidup dan Ruang Mati .....	77
Gambar 4. 9 Plaza Sebagai Ruang Terbuka .....	78

Gambar 4. 10 Ruang Positif dan Ruang Negatif .....	79
Gambar 4. 11 Skala Sebagai Elemen Ruang Luar .....	81
Gambar 4. 12 Tekstur Primer dan Tekstur Sekunder .....	82
Gambar 4. 13 Bidang Alas dengan Perbedaan Ketinggian .....	83
Gambar 4. 14 Dinding sebagai Pembatas Ruang .....	84
Gambar 4. 15 Sirkulasi langsung .....	87
Gambar 4. 16 Sirkulasi berputar .....	87
Gambar 4. 17 Pintu Masuk Mengundang .....	88
Gambar 4. 18 Pintu Masuk Tersamar .....	88
Gambar 4. 19 Meng-enclosure Ruang .....	89
Gambar 5.1 Lingkungan Site .....	113
Gambar 5.2 View to Site .....	114
Gambar 5.3 View from Site .....	115
Gambar 5.4 Kebisingan .....	116
Gambar 5.5 Klimatologi .....	117
Gambar 5.6 Aksesibilitas .....	118
Gambar 5.7 Garis Sempadan .....	119
Gambar 5.8 Keterangan Garis Sempadan .....	119
Gambar 6. 1 Konsep Ruang Luar .....	122
Gambar 6. 2 Konsep Ruang Luar .....	123
Gambar 6. 3 Konsep Ruang Dalam .....	124
Gambar 6. 4 Konsep Struktur .....	125
Gambar 6. 5 Konsep Struktur .....	125
Gambar 6. 6 Konsep Pencahayaan ruang .....	126
Gambar 6. 7 Konsep Air Bersih .....	127
Gambar 6.8 Konsep Air Kotor .....	127
Gambar 6. 9 Konsep Air Hujan .....	128
Gambar 6. 10 Konsep Listrik .....	128
Gambar 6. 12 Konsep Air Hujan .....	129

## Daftar Tabel

Tabel 3.1 Luas Wilayah Kecamatan Bandungan .....	48
Tabel 3. 2 Iklim dan Curah Hujan di Kecamatan Bandungan Tahun 2016 .....	53
Tabel 3. 3 Persentase Penduduk Menurut Agama .....	54
Tabel 4. 1 Jenis dan Bahan Ekologis .....	75
Tabel 4. 2 Organisasi Ruang pada Tapak .....	85
Tabel 4. 3 Prinsip Penataan Ruang .....	86
Tabel 4. 4 Ketinggian Pelingkup dan Efeknya .....	89
Tabel 4. 5 Perbandingan Tinggi dan Jarak .....	90
Tabel 6. 3 Konsep Besaran Ruang .....	121