

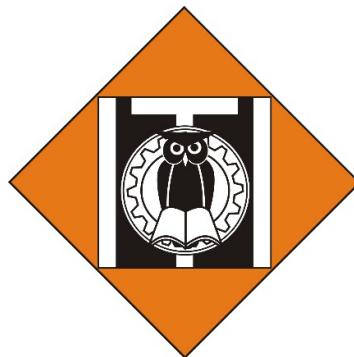
**KARYA TULIS**

**KAJIAN DESAIN GEDUNG PARKIR DENGAN  
KONSEP ARSITEKTUR EKOLOGI SEBAGAI  
FASILITAS PENUNJANG OBJEK WISATA PASAR  
LAMA, KOTA TANGERANG, BANTEN**

Disusun oleh:

NAMA : Wiku Habib Arrasyid

NIM : 1221600005



**PROGRAM STUDI ARSITEKTUR  
INSTITUT TEKNOLOGI INDONESIA  
SERPONG  
2020/2021**

**PENELITIAN MANDIRI**

**KAJIAN DESAIN GEDUNG PARKIR DENGAN**

**KONSEP ARSITEKTUR EKOLOGI SEBAGAI**

**FASILITAS PENUNJANG OBJEK WISATA PASAR**

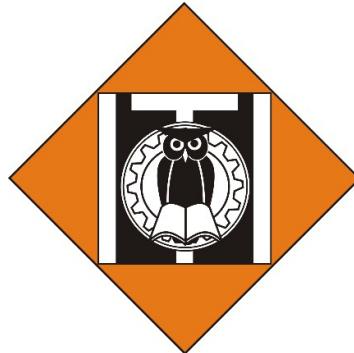
**LAMA, KOTA TANGERANG, BANTEN**

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana

Disusun oleh:

NAMA : Wiku Habib Arrasyid

NIM : 1221600005



Dosen Pembimbing

Ir. Rino Wicaksono, MAUD, MURP, PhD, IAP.

Refranisa, S.T., M.T.

**PROGRAM STUDI ARSITEKTUR**

**INSTITUT TEKNOLOGI INDONESIA**

**SERPONG**

**2020/2021**

## HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi ini diajukan oleh :  
Nama : Wiku Habib Arrasyid  
NIM : 1221600005  
Program Studi : Arsitektur  
Judul Skripsi : Kajian Desain Gedung Parkir Dengan Konsep  
Arsitektur Ekologi Sebagai Fasilitas Penunjang Objek  
Wisata Pasar Lama, Kota Tangerang, Banten

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Dewan Penguji dan diterima sebagai bagian  
persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Arsitektur Pada  
Program Studi Arsitektur Institut Teknologi Indonesia.

## DEWAN PENGUJI

Pembimbing : (Ir. Rino Wicaksono, MAUD, MURP, PhD, IAP (.....) *Rino*)  
Penguji 1 : Jerrino Soedarno, MEp.Arch (.....) *JR* *23/2/21*.  
Penguji 2 : Intan Findanavy Ridzqo, ST, M.Ars (.....)  
Penguji 3 : Aliviana Demami, S.Ars, M.Ars (.....)

Ditetapkan di : Kampus Institut Teknologi Indonesia, Tangerang Selatan  
Tanggal : ..23... Februari 2021

KETUA PROGRAM STUDI ARSITEKTUR



(Estuti Rochimah, ST, M.Sc)



**KAMPUS**  
Jl. Raya Puspittek Serpong  
Tangerang - Selatan 15314  
**☎ (021) 7560542 - 7560545 Fax. (021) 7560542**

INSTITUT TEKNOLOGI INDONESIA  
PROGRAM STUDI ARSITEKTUR

**TANDA PERSETUJUAN**  
KARYA TULIS STUDIO TUGAS AKHIR (AR-8508)  
UNTUK MELANJUTKAN KETAHAP RANCANGAN DESAIN

Diberikan kepada,

Nama : Wiku Habib Arrasyid  
NIM : 1221600005  
Program Studi : Arsitektur  
Judul : Kajian Desain Gedung Parkir Dengan Konsep Arsitektur Ekologi Sebagai Penunjang Objek Wisata Pasar Lama, Kota Tangerang, Banten  
Lokasi : Pasar Lama Kelurahan Sukarasa, Kecamatan Tangerang, Kota Tangerang, Banten

Bawa seluruh kelengkapan Berkas Laporan Perencanaan Pemrograman ( Karya Tulis ) setelah diperiksa dinyatakan :

**Disetujui / Tidak disetujui \*)**

Untuk dilanjutkan ke tahapan Rancangan Desain ( Karya Desain ).

Serpong, 17 Januari 2021

**Ir. Rino Wicaksono, MAUD, MURP, PhD, IAP**  
Pembimbing Utama

## HALAMAN PERYATAAN ORISINALITAS

Karya Tulis ini adalah hasil karya saya sendiri, dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar.

Nama : Wiku Habib Arrasyid

NIM : 1221600005

Tanggal : 16 Oktober 2020

Tanda Tangan



## KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, karena hanya dengan rahmat-Nyalah kami akhirnya bisa menyelesaikan laporan yang berjudul “Kajian Desain Gedung Parkir Dengan Konsep Arsitektur Ekologi Sebagai Fasilitas Penunjang Objek Wisata Pasar Lama, Kota Tangerang, Banten”.

Tidak lupa saya menyampaikan rasa terima kasih kepada dosen pembimbing yang telah memberikan banyak bimbingan serta masukan yang bermanfaat dalam proses penyusunan laporan ini. Sehingga dapat menyelesaikan laporan Karya tulis ini sesuai dengan kebijakan dari program studi arsitektur ITI.

Penulis menyadari dalam peyusunan laporan ini masih banyak terdapat kekurangan karena penulis masih dalam tahap pembelajaran. Namun, penulis tetap berharap agar laporan ini dapat memberikan manfaat.

Kritik dan saran dari penulisan laporan ini sangat diharapkan untuk perbaikan dan penyempurnaan laporan ini.

Dalam penyusunan laporan ini, penulis menyadari sepenuhnya bahwa selesainya laporan penelitian ini tidak terlepas dari dukungan, semangat, serta bimbingan dari berbagai pihak, baik bersifat moril maupun materil, oleh karenanya, penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih antara lain kepada :

1. Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan berkah dan nikmatnya berupa kesehatan dan panjang umur sehingga penulis dapat menjalankan Karya tulis dengan baik.
2. Kedua orang tua yang telah membesar, merawat, membimbing, menyemangati, memotivasi dan memberi fasilitas untuk dapat menyelesaikan Laporan Karya tulis.
3. **Bapak Ir. Rino Wicaksono, MAUD, MURP, PhD, IAP** sebagai Dosen Pembimbing utama, yang selama ini banyak memberi arahan dan bimbingan terkait penulisan laporan penulis.
4. **Ibu Refranisa ST.,MT.** sebagai Dosen pembimbing pendamping, yang selama ini memberi arahan dan bimbingan terkait penulisan laporan penulis.

5. **Ibu. Tjandra Kania, ST. MT** sebagai pembimbing akademik 2016, yang memberi arahan kepada penulis terkait jalannya perkuliahan.
6. **Ibu Estuti Rochimah, ST. M. Sc** sebagai Ketua Program Studi Arsitektur Institut Teknologi Indonesia.
7. Staff prodi arsitektur ITI yang telah menginformasikan terkait hal-hal mengenai regulasi tata acara penulisan laporan.
8. **Ichsan Dwi M, Fajri Rahadianyah, Miftahussalam, Triharyadi, Alvin Huzaeni dan Dang Sukma Rahmani** yang telah memberikan semangat serta dukungan moril kepada penulis.
9. Teman – teman angkatan 2016 Arsitektur ITI, atas segala dukungan, kebersamaan dan suka duka yang selalu bersama.
10. Teman – teman di Himpunan Mahasiswa Arsitektur (HMA) Vhadyawasti yang telah memberi pengalaman kepada penulis mengenai pengembangan diri dalam organisasi.

Penyusunan Karya tulis ini disusun dengan sebaik-baiknya dan tidak lupa harapan penulis semoga laporan karya tulis ini dapat bermanfaat dan dapat menambah ilmu pengetahuan bagi pembaca.

Tangerang, 16 Oktober 2020



Wiku Habib Arrasyid

## ABSTRAK

Judul : Kajian Desain Gedung Parkir Dengan Konsep Arsitektur Ekologi Sebagai Fasilitas Penunjang Objek Wisata Pasar Lama, Kota Tangerang, Banten

Nama : Wiku Habib Arrasyid

NIM : 1221600005

Program studi : Arsitektur

Gedung parkir merupakan salah satu fasilitas penunjang suatu kota maupun gedung dengan fungsi tertentu untuk masyarakat yang menggunakan transportasi pribadi untuk mengakhiri. Ditengah moda transportasi pribadi masih menjadi dominasi dari kebutuhan masyarakat, pertumbuhan jumlah penggunaan kendaraan pribadi di Indonesia tiap tahunnya memicu permasalahan yaitu kurangnya ruang parkir pada ruang kota. Perlunya integrasi pada kawasan yang belum memiliki fasilitas parkir seperti objek wisata pasar lama Tangerang dengan fasilitas gedung parkir diharapkan mampu menjadi solusi tepat untuk memecahkan masalah ini, walaupun solusi ini bertahan sementara dan akan memicu pertumbuhan penggunaan kendaraan pribadi, faktanya melihat dari kebutuhan parkir kendaraan saat ini kita masih membutuhkan keberadaan gedung parkir fungsional di perkotaan.

**Kata kunci :** Gedung parkir, arsitektur ekologi, pasar lama, Tangerang

## ABSTRACT

The parking building is one of the supporting facilities for a city or building with a specific function for people who use private transportation to terminate it. In the midst of the mode of private transportation that is still dominated by the needs of the community, the growth in the number of private vehicle use in Indonesia each year triggers a problem, namely the lack of parking space in city spaces. The need for integration in areas that do not have parking facilities such as the old market tourist attraction in Tangerang with parking building facilities is expected to be the right solution to solve this problem, even though this solution is temporary and will trigger the growth in the use of private vehicles, the fact is seeing the current vehicle parking needs. we still need a functional parking building in urban areas.

**Keywords:** Parking building, ecological architecture, Pasar lama, Tangerang

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	i
<b>PERNYATAAN ORISINALITAS .....</b>	ii
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	iii
<b>ABSTRAK .....</b>	v
<b>DAFTAR ISI .....</b>	vii
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	x
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	xii
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	1
1.1    Latar Belakang.....	1
1.2    Rumusan Masalah.....	2
1.3    Tujuan dan sasaran.....	2
1.4    Lingkup Pembahasan.....	3
1.5    Metode Perancangan.....	3
1.5.1    Metode Pengumpulan Data .....	3
A Studi literatur .....	3
B Observasi langsung.....	3
C Wawancara .....	3
1.5.2    Metode Analisis.....	3
1.6    Sistematika Pembahasan.....	4
1.7    Kerangka Berpikir.....	5
<b>BAB II TEORI DAN PERATUAN PERUNDANGAN .....</b>	6
2.1    Tinjauan Gedung Parkir.....	6
2.1.1    Pengertian Gedung Parkir .....	6
2.1.2    Kriteria Gedung Parkir .....	6
A Kriteria Pengembangan .....	6
B Standar Ruang Parkir.....	6
2.1.3    Desain Gedung Parkir .....	17
A Kriteria Parkir di Gedung .....	17
2.2    Tinjauan Arsitektur Ekologi .....	24
2.2.1    Pengertian Arsitektur Ekologi.....	24
2.2.2    Prinsip Prinsip Arsitektur Ekologi .....	29
2.2.3    Bentuk Penerapan Ekologi Arsitektur dalam Bangunan.....	30

2.2.4 Klasifikasi Bahan Bangunan Ekologis .....	35
2.3 Tinjauan Wisata Pasar Lama Tangerang .....	35
2.4 Tinjauan Peraturan Perundangan .....	37
2.4.1 Undang undang No 28 Tahun 2002 Tentang bangunan gedung .....	37
2.4.2 Peraturan Pemerintah Tahun 2006 Tentang Peraturan Pelaksanaan Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2002 Tentang Bangunan Gedung .....	37
2.4.3 Peraturan Menteri Pekerjaan Umum No 6 Tahun 2007 Tentang Pedoman Umum Rencana Tata Bangunan Dan Lingkungan .....	38
2.4.4 Peraturan menteri Agraria Dan Tata Ruang/ Kepala Badan Pertanahan Nasional Republik Indonesia Nomor 16 Tahun 2018 Tentang Pedoman Penyusunan Rencana Detail Tata Ruang Dan Peraturan Zonasi Kabupaten/Kota .....	38
2.4.5 Peraturan Walikota Tangerang Nomor 43 Tahun 2017 Tentang Pengawasan Dan Pengendalian Kegiatan Parkir Kendaraan Di Jalan.....	38
2.4.6 Peraturan Daerah Kota Tangerang Nomor 3 Tahun 2014 Tentang Perubahan Atas Peraturan Daerah Nomor 15 Tahun 2011 Tentang Retribusi Jasa Usaha .....	38
<b>BAB III DATA DAN FAKTA .....</b>	<b>39</b>
3.1 <i>Project Locus</i> .....	39
3.1.1 Kondisi Wilayah.....	39
A Letak Geografis & Wilayah Administratif .....	39
B Iklim .....	40
C Tata Ruang Wilayah .....	41
D Ekonomi .....	42
3.1.2 Area Parkir di Sekitar Pasar lama .....	43
A Bahu Jalan Kisamaun – Jalan A. Damyati, Kec Tangerang .....	43
B Lahan Parkir dekat Stasiun Tangerang .....	43
C Bahu Jalan Kisamaun .....	44
3.1.3 Data Tapak .....	45
A Kriteria Tapak.....	45
B Lokasi dan Luas Tapak.....	45
C Pola dan Struktur Ruang.....	45
D Batasan Tapak.....	46
E Topografi .....	46
F Bangunan Sekitar.....	46
3.2 Studi Preseden.....	47
3.2.1 Santa Monica Civic Center Parking Structure .....	47

A Latar Belakang.....	47
B Lokasi .....	47
C Konsep Desain Bangunan.....	48
D Fasilitas Bangunan Berdasarkan Tinjauan Arsitektur Ekologi.....	50
3.2.2 St. Armands Garage .....	57
A Latar Belakang.....	57
B Lokasi .....	57
C Konsep Desain Bangunan.....	58
D Fasilitas Bangunan Berdasarkan Tinjauan Arsitektur Ekologi.....	58
3.2.3 U.S. Department of Energy's National Renewable Energy Laboratory (NREL) Parking Garage .....	64
A Latar Belakang.....	64
B Lokasi .....	65
C Konsep Desain Bangunan.....	66
D Fasilitas Bangunan Berdasarkan Tinjauan Arsitektur Ekologi.....	66
3.3 Kesimpulan .....	72
3.3.1 <i>Project Locus</i> .....	72
3.3.2 Studi Preseden .....	72
<b>BAB IV ANALISIS.....</b>	<b>76</b>
4.1 Analisis Lingkungan .....	76
4.1.1 <i>Urban Context</i> .....	76
<i>A Figure Ground</i> .....	76
<i>B Jalur / Path</i> .....	77
<i>C Titik temu (Nodes)</i> .....	78
<i>D Kawasan (District)</i> .....	79
<i>E Landmark</i> .....	80
4.1.2 Tapak .....	81
A Aspek Bentuk dan Luas Tapak.....	81
B Kapasitas.....	81
C Kontur dan Drainase .....	82
D Klimatologi.....	82
E Vegetasi .....	83
F Kebisingan & Polusi udara .....	83

G View .....	84
4.2 Analisis Manusia dan Ruang .....	85
4.2.1 Aktivitas Pengguna .....	85
A Pengunjung .....	85
B Pengelola .....	86
4.2.2 Kebutuhan Ruang.....	86
4.2.3 Kriteria ruang .....	87
4.2.4 Matrix Hubungan Ruang.....	89
4.3 Analisis Bangunan .....	90
4.3.1 Sistem Kelengkapan Bangunan.....	90
4.3.2 Sistem Struktur Bangunan.....	92
4.3.3 Material .....	93
A Material Eksterior .....	93
B Material Interior.....	93
C Material <i>Landscape</i> .....	94
<b>BAB V KONSEP DAN STRATEGI .....</b>	<b>95</b>
5.1 Konsep Dasar Perancangan.....	95
5.1.1 Ide Konsep.....	95
5.1.2 Penerapan Konsep .....	95
5.2 Konsep dan Strategi Lingkungan.....	96
5.2.1 <i>Contextual issue</i> .....	96
5.2.2 Konsep Tapak.....	97
A Konsep Orientasi Bangunan .....	97
B Konsep <i>Zoning</i> Tapak.....	97
C Konsep Sirkulas Tapak .....	97
5.2.3 Konsep Material .....	98
A Material <i>landscape</i> .....	99
B Material Interior Bangunan .....	99
C Material Eksterior Bangunan.....	100
5.2.4 Konsep Struktur Bangunan .....	101
5.2.5 Konsep Utilitas Bangunan.....	101

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Satuan Ruang Parkir untuk Mobil Penumpang (dalam cm) .....	7
Gambar 3.2 SRP untuk Penderita cacat dan <i>ambulance</i> .....	7
Gambar 3.3 SRP untuk Bus/Truk (dalam cm).....	8
Gambar 3.4 SRP untuk Sepeda Motor (dalam cm) .....	8
Gambar 3.5 Pola Parkir Tegak Lurus .....	9
Gambar 3.6 Pola Parkir Sudut .....	9
Gambar 3.7 Parkir Tegak Lurus yang Berhadapan .....	10
Gambar 3.8 Parkir Sudut yang Berhadapan .....	10
Gambar 3.9 Taman Parkir Tegak Lurus dengan 2 Gang .....	10
Gambar 3.10 Taman Parkir Sudut dengan 2 Gang Type A .....	11
Gambar 3.11 Taman Parkir Sudut dengan 2 Gang Type B .....	11
Gambar 3.12 Taman Parkir Sudut dengan 2 Gang Type C .....	11
Gambar 3.13 Pola Parkir Satu Sisi .....	12
Gambar 3.14 Pola Parkir Dua Sisi .....	12
Gambar 3.15 Pola Parkir Satu Sisi .....	12
Gambar 3.16 Pola Parkir Dua Sisi.....	13
Gambar 3.17 Pola Parkir Pulau .....	13
Gambar 3.18 Ukuran Pelataran Parkir Tegak Lurus .....	13
Gambar 3.19 Ukuran Pelataran Parkir Tegak Sudut .....	14
Gambar 3.20 Lebar Jalur Gang .....	14
Gambar 3.21 Pintu Masuk dan Keluar Terpisah .....	14
Gambar 3.22 Pintu Masuk dan Keluar Menjadi Satu .....	15
Gambar 3.23 Pintu Masuk dan Keluar Menjadi Satu .....	16
Gambar 3.24 Tata Letak Pelataran Parkir, Pintu Terisah .....	16
Gambar 3.25 Tata Letak Pelataran Parkir, Pintu Terisah .....	17
Gambar 3.26 Berbagai bentuk gedung bertingkat .....	17
Gambar 3.27 <i>Single Threaded Design</i> .....	19
Gambar 3.28 <i>One Way Double Threaded Design</i> .....	20
Gambar 3.29 <i>End-to-End Helix Both Bays Sloped</i> .....	21
Gambar 3.30 <i>End-to-End Helix One Bay Sloped</i> .....	21
Gambar 3.31 <i>Side-by-Side Helix</i> .....	21
Gambar 3.32 <i>Two-way Double Thread w/Flat Bays</i> .....	22
Gambar 3.33 <i>One-way Double Thread w/ Flat Bays</i> .....	22
Gambar 3.34 Hubungan antara besarnya Tajakan dengan Panjang Ramp .....	22
Gambar 3.35 Tajakan Peralihan .....	23
Gambar 3.36 Dimensi Ramp Helikal .....	23
Gambar 3.37 Kaitan antara sudut parkir dengan Jarak Penahan Roda.....	24
Gambar 3.38 Bentuk Fisik Gedung .....	31
Gambar 3.39 Struktur dan Konstruksi .....	31
Gambar 3.40 Bukaan Dinding .....	32
Gambar 3.41 Wisata kuliner malam pasar lama tangerang .....	37

Gambar 4.1 Peta Kota Tangerang.....	39
Gambar 4.2 Tata Ruang Wilayah Kota Tangerang .....	41
Gambar 4.3 Lokasi parkir kendaraan Pasar Lama.....	43
Gambar 4.4Lokasi parkir kendaraan Pasar Lama.....	44
Gambar 4.5Lokasi parkir kendaraan Pasar Lama.....	44
Gambar 4.6 Lokasi Tapak .....	45
Gambar 4.7 Lokasi Tapak .....	45
Gambar 4.8 Topografi Tapak .....	46
Gambar 4.9 Lokasi Santa Monica Parking Structure .....	48
Gambar 4.10 Lokasi Santa Monica Parking Structure .....	48
Gambar 4.11Atap Panel Surya .....	50
Gambar 4.12 Ilustrasi Atap Panel Surya .....	50
Gambar 4.13 Elemen <i>Facade</i> 1 .....	51
Gambar 4.14 Elemen <i>Facade</i> 2 .....	52
Gambar 4.15Ilustrasi Elemen <i>Facade</i> 2 .....	52
Gambar 4.16 Kanopi Solar Panel .....	53
Gambar 4.17 Material Kaca.....	53
Gambar 4.18Pengolahan Air .....	54
Gambar 4.19 Pengolahan Air .....	54
Gambar 4.20 Pengolahan Listrik .....	55
Gambar 4.21Pengolahan Listrik .....	55
Gambar 4.22 <i>Facade</i> .....	56
Gambar 4.23 Penghawaan .....	56
Gambar 4.24 Lokasi St. Armands Garage.....	57
Gambar 4.25 Lokasi St. Armands Garage.....	58
Gambar 4.26 Elemen Penutup Atap .....	59
Gambar 4.27 Elemen <i>Facade</i> .....	59
Gambar 4.28 Elemen Detail <i>Facade</i> .....	60
Gambar 4.29 Dinding Beton Pracetak.....	60
Gambar 4.30 panel surya .....	61
Gambar 4.31 Material <i>Facade</i> .....	61
Gambar 4.32 Material Interior.....	62
Gambar 4.33 Pencahayaan <i>LED</i> .....	62
Gambar 4.34Sistem Listrik.....	63
Gambar 4.35 Bukaan pada Bangunan .....	63
Gambar 4.36 Bukaan pada Bangunan .....	64
Gambar 4.37Lokasi NREL Parking Garage .....	65
Gambar 4.38Lokasi NREL Parking Garage .....	65
Gambar 4.39 Elemen <i>Facade</i> .....	66
Gambar 4.40 Penutup Atap .....	67
Gambar 4.41 Elemen Dinding .....	67
Gambar 4.42 Solar Panel .....	68
Gambar 4.43 Lampu <i>LED</i> .....	68
Gambar 4.44 Sitem Listrik .....	69

Gambar 5.1 <i>Figure Ground</i> .....	76
Gambar 5.2 <i>Jalur</i> .....	77
Gambar 5.3 Titik temu .....	78
Gambar 5.4 Kawasan.....	79
Gambar 5.5 <i>Landmark</i> .....	80
Gambar 5.6 Bentuk dan luas tapak .....	81
Gambar 5.7 Kapasitas tapak .....	81
Gambar 5.8 Kontur dan drainase .....	82
Gambar 5.9 Klimatologi .....	82
Gambar 5.10 Kapasitas tapak .....	83
Gambar 5.11 Kebisingan dan polusi udara.....	83
Gambar 5.12 Kebisingan dan polusi udara.....	84
Gambar 5.13 Kebisingan dan polusi udara.....	84
Gambar 5.14 Kebisingan dan polusi udara.....	84
Gambar 5.15 Kebisingan dan polusi udara.....	84
Gambar 5.16 Kebisingan dan polusi udara.....	84
Gambar 5.17 Kebisingan dan polusi udara.....	84
Gambar 5.18 Diagram aktivitas pengunjung .....	85
Gambar 5.19 Diagram aktivitas pengunjung kendaraan motor .....	86
Gambar 6.1 <i>Mapping</i> Konsep.....	95
Gambar 6.2 Penerapan konsep .....	95
Gambar 6.3 Penerapan konsep .....	96
Gambar 6.4 Kebisingan dan polusi udara.....	96
Gambar 6.5 Kebisingan dan polusi udara.....	96
Gambar 6.6 Kebisingan dan polusi udara.....	96
Gambar 6.7 Kebisingan dan polusi udara.....	96
Gambar 6.8 Kebisingan dan polusi udara.....	96
Gambar 6.9 <i>Contextual issue</i> .....	96
Gambar 6.10 Konsep Orientasi Bangunan .....	97
Gambar 6.11 Konsep Orientasi Bangunan .....	97
Gambar 6.12 sirkulasi manusia .....	98
Gambar 6.13 Sirkulasi kendaraan.....	98

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Logika tentang Arsitektur Berwawasan Lingkungan .....	27
Tabel 3.1 Pengamatan Unsur Iklim Menurut Bulan.....	40
Tabel 3.2 Kecepatan angin dan Tekanan Udara .....	40
Tabel 3.3 Jumlah Curah Hujan.....	41
Tabel 4.1 Tabel kebutuhan ruang .....	86
Tabel 4.2 Tabel kebutuhan ruang .....	87
Tabel 4.3 Matrix hubungan ruang .....	89
Tabel 4.4 Sistem Kelengkapan Bangunan.....	90
Tabel 4.5 Sistem struktur.....	92
Tabel 4.6 Material eksterior.....	93
Tabel 4.7 Material interior.....	93

## BAB I

### PENDAHULUAN

#### 1.1 Latar Belakang

*Parking = Park ?* etimologi kata parkir bermakna ganda *park* sebagai area hijau (taman) dan area berhenti mobil (parkir) merupakan buah dari perjalanan sejarah dunia transportasi perkotaan. Jurnal Michele Richmond (2015) “*the etymology of parking*” menjelaskan fenomena ini dan mengungkap bahwa parkir pada mulanya adalah ruang hijau. Ruang hijau yang beralih fungsi menjadi ruang parkir kendaraan merupakan irisan yang berpeluang untuk dikembangkan menjadi komplemen antar keduanya untuk saling melengkapi, karena memiliki fungsi yang sama namun berbeda objek pengisinya.

Gedung parkir merupakan salah satu fasilitas penunjang suatu kota maupun gedung dengan fungsi tertentu untuk masyarakat yang menggunakan transportasi pribadi mengakhiri kendaraannya pada suatu tempat yang disediakan. Ditengah moda transportasi pribadi masih menjadi dominasi dari kebutuhan masyarakat untuk berpindah dari suatu tempat ketempat lain, pertumbuhan jumlah penggunaan kendaraan pribadi di Indonesia tiap tahunnya memicu permasalahan yaitu kurangnya ruang parkir pada ruang kota. Pembangunan ruang parkir dalam wujud gedung parkir menjadi solusi tepat untuk memecahkan masalah ini, walaupun solusi ini bertahan sementara dan akan memicu pertumbuhan penggunaan kendaraan pribadi, faktanya melihat dari kebutuhan parkir kendaraan saat ini kita masih membutuhkan keberadaan gedung parkir fungsional di perkotaan.

Bangunan parkir yang berkembang saat ini pada umumnya diprogram untuk memfasilitasi ruang kendaraan pribadi sehingga cenderung hanya mementingkan fungsi dan kebutuhan ruang yang berdampak pada kesan gedung parkir yang kaku dan tidak menarik perhatian, dengan tetap memperhatikan kondisi alam sekitar guna keberlangsungan lingkungan binaan gedung parkir yang juga didalamnya terdapat kendaraan bermotor yang menyumbang polusi gas buang yang dapat merugikan alam. Dengan penerapan konsep ekologi arsitektur

pada gedung parkir diharapkan mampu mereduksi penggunaan energy, dampak negative terhadap alam dan mampu meng *encourage* lingkungan untuk dapat dimanfaatkan dengan maksimal.

Pasar lama merupakan destinasi wisata yang berada di Tangerang yang didalamnya meliputi wisata kuliner, wisata cagar budaya, pasar tradisional dan pusat perniagaan. Lokasi Pasar lama merupakan tempat wisata yang tidak memiliki fasilitas parkir yang memadai, yang dimana menurut pengamatan penulis ruang parkir pasar lama hanya pada badan jalan yang juga merupakan area wisata sehingga memerlukan gedung parkir yang dapat memfasilitasi ruang kendaraan pribadi bagi penunjung pasar lama.

Setelah pemenuhan kebutuhan ruang parkir, diperlukan juga ruang untuk trotoar yang memadai sebagai ruang yang disediakan bagi pejalan kaki untuk melakukan perjalanan wisata bagi pengunjung, karena pada dasarnya wisata yang ditawarkan bertitik berat pada pengunjung yang berjalan mengelilingi kawasan wisata Pasar lama.

Sehingga gagasan pembangunan gedung parkir di Pasar lama Tangerang memerlukan pendekatan yang memperhatikan aspek keberlanjutan agar keberadaan gedung parkir dapat menjadi solusi bagi keberlangsungan alam dan manusia, juga yang bukan hanya mementingkan fungsi parkir namun menjadi ruang parkir yang juga berfungsi sebagai area transit pengunjung dan area trotoar menuju pasar lama dan juga sebagai area komunitas yang menjadikan gedung parkir sebagai aktivitas, bukan sebagai rutinitas yang membosankan.

## 1.2 Rumusan Masalah

- Bagaimana merancang gedung parkir sesuai dengan prinsip – prinsip ekologi arsitektur.
- Bagaimana merancang gedung parkir yang terintegrasi dengan objek Wisata pasar lama Tangerang.

## 1.3 Tujuan dan sasaran

- Gedung parkir yang sesuai dengan standar dan fungsi yang berlaku dengan menerapkan aspek-aspek ekologi arsitektur.
- Gedung parkir yang mampu menunjang wisata pasar lama.

## 1.4 Lingkup Pembahasan

- Penerapan gedung parkir sesuai dengan standar dan fungsi yang berlaku.
- Penerapan prinsip – prinsip ekologi arsitektur pada gedung parkir.
- Penerapan integrasi gedung parkir dengan objek wisata pasar lama.

## 1.5 Metode Perancangan

### 1.5.1 Metode Pengumpulan Data

Pengumpulan data yang dilakukan dalam perancangan gedung parkir ini menggunakan pengumpulan data sebagai berikut:

#### A Studi literatur

Mencari data dan teori-teori mengenai gedung parkir, trotoar, pendekatan ekologi arsitektur dan pembahasan lain yang terkait.

#### B Observasi langsung

Melakukan pengamatan langsung pada gedung parkir dan trotoar menggunakan alat bantu observasi seperti alat tulis dan perekam foto.

#### C Wawancara

Melakukan interaksi atau komunikasi secara langsung dengan narasumber terkait.

### 1.5.2 Metode Analisis

Penelitian ini dibuat dengan menggunakan metode analisis kualitatif dan metode deskriptif analisis, Menurut Sumanto (1995), metode kualitatif adalah metode yang lebih menekankan pada aspek pemahaman secara mendalam terhadap suatu masalah daripada melihat permasalahan untuk penelitian generalisasi. Metode penelitian ini lebih suka menggunakan teknik analisis mendalam (*in-depth analysis*), yaitu mengkaji masalah secara kasus perkasus karena metodologi kualitatif yakin bahwa sifat suatu masalah satu akan berbeda dengan sifat dari masalah lainnya.

Metode Analisis Kualitatif, menurut Mile dan Huberman (1992: 16-19) metode untuk menganalisa yang dilakukan secara interaktif dan berlangsung secara terus menerus. Dengan menggunakan teknik sebagai berikut :

· Reduksi Data

Yaitu proses memilah data yang telah di dapatkan dan membuang yang tidak perlu untuk lebih memusatkan dan lebih terarah sehingga dapat ditarik kesimpulan dan diverifikasi.

· Penyajian Data (*Display*)

Yaitu menyajikan informasi tersusun yang dapat memberi kemungkinan adanya penarikan kesimpulan atau temuan.

## 1.6 Sistematika Pembahasan

· Bab I Pendahuluan

Pada bab ini berisi tentang judul penelitian, latar belakang, permasalahan, tujuan penelitian, lokasi penelitian, metode penelitian, lingkup pembahasan, sistematika pembahasan, dan kerangka berpikir.

· Bab II Tinjauan Teori dan Peraturan Perundungan

Pada bab ini berisi landasan teori-teori, peraturan perundungan terkait arsitektur ekologi, gedung parkir dan objek wisata pasar lama Tangerang.

· Bab III Data dan Fakta

Pada bab ini membahas data mengenai kondisi tapak di kawasan wisata pasar lama, studi preseden mengenai objek bangunan sejenis gedung parkir, fungsi bangunan dan pendekatan desain.

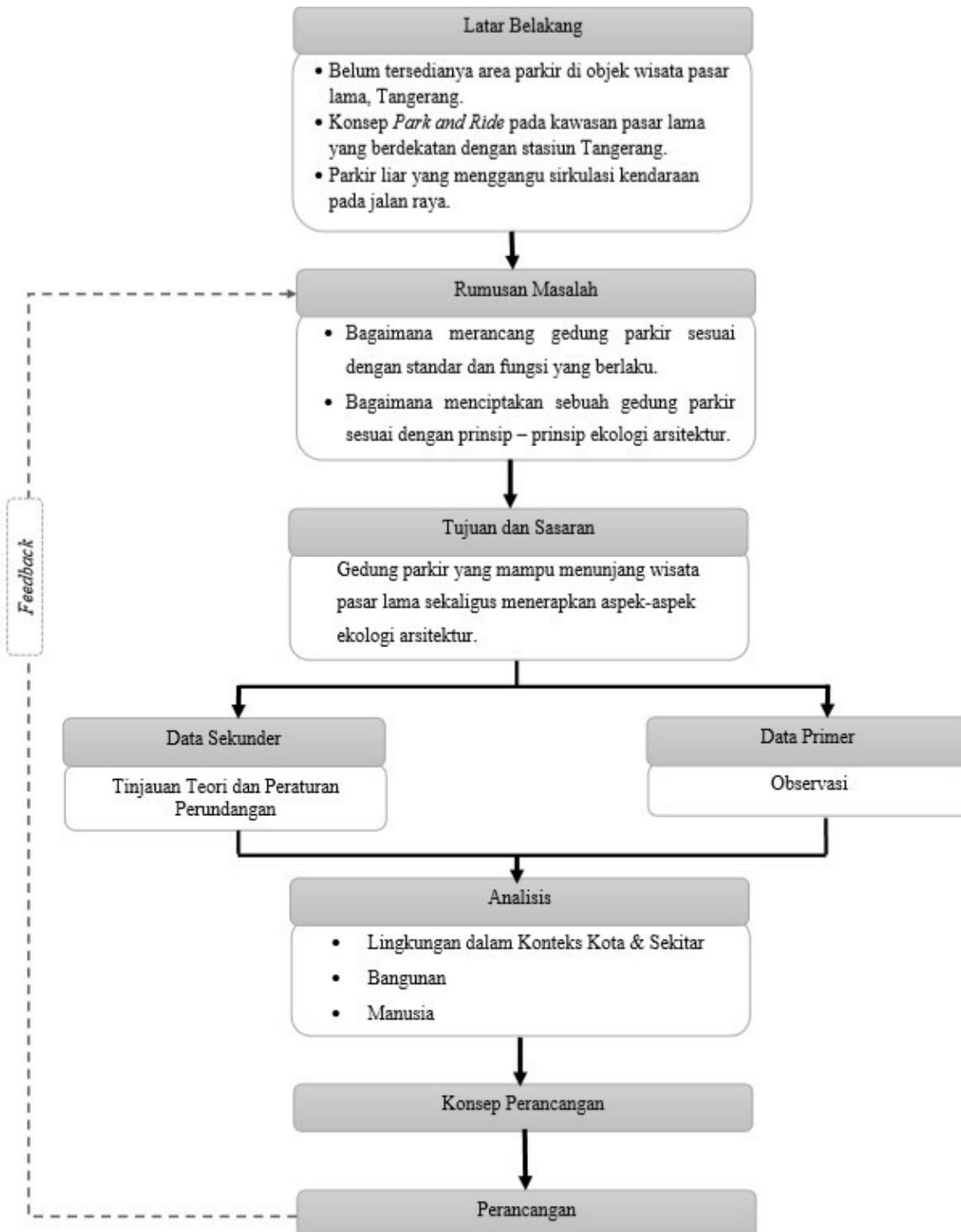
· Bab IV Analisis

Pada bab ini membahas tentang analisa lingkungan dan *Urban context*, analisa ruang dan pengguna serta analisa bangunan sehingga mendapatkan sebuah hasil dari analisa tersebut.

· Bab V Konsep Perancangan

Pada bab ini membahas tentang kesimpulan terkait hasil temuan yang telah dilakukan dan akan digunakan sebagai basis acuan untuk rekomendasi desain pada tahap perancangan projek bangunan.

## 1.7 Kerangka Berpikir



## BAB II

### TINJAUAN TEORI DAN PERATURAN PERUNDANGAN

#### 2.1 Tinjauan Gedung Parkir

##### 2.1.1 Pengertian Gedung Parkir

Menurut Direktorat Jenderal Perhubungan Darat (1996), parkir merupakan keadaan tidak bergerak suatu kendaraan yang bersifat sementara sedangkan berhenti adalah kendaraan tidak bergerak untuk sementara dengan pengemudi tidak meninggalkan kendaraan.

Andi, 2015 dalam kutipan Wicaksono 2010, menjelaskan pengertian parkir adalah keadaan tidak bergerak suatu kendaraan yang bersifat sementara karena ditinggalkan oleh pengemudinya. Termasuk dalam pengertian parkir adalah setiap kendaraan yang berhenti pada tempat-tempat tertentu baik yang dinyatakan dengan rambu lalu lintas ataupun tidak, serta tidak semata-mata untuk kepentingan menaikkan dan/atau menurunkan orang dan/atau barang.

Dari beberapa definisi mengenai parkir dapat penulis definisikan gedung parkir merupakan sebuah tempat yang memfasilitasi/memberi ruang bagi kendaraan tidak bergerak yang bersifat sementara, yang memiliki standar dan fasilitas ruang yang berlaku.

##### 2.1.2 Kriteria Gedung Parkir

###### A Kriteria Pengembangan

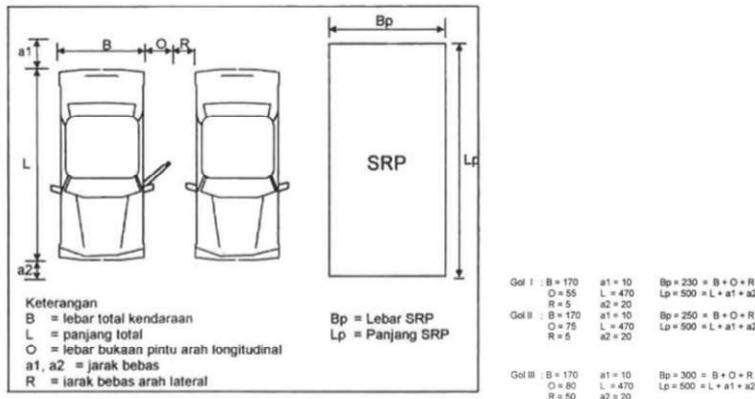
Ada beberapa kriteria yang harus dipenuhi dalam pengembangan parkir digedung parkir yaitu :

- 1) Tersedia tata guna lahan
- 2) Memenuhi persyaratan konstruksi dan perundang-undangan yang berlaku
- 3) Tidak menimbulkan pencemaran lingkungan
- 4) Memberikan kemudahan bagi pengguna jasa

###### B Standar Ruang Parkir

###### A. Satuan ruang parkir (srp)

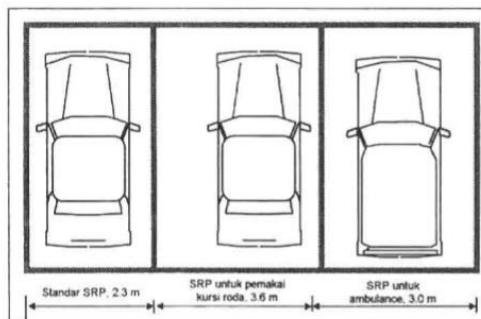
- 1) Satuan Ruang Parkir untuk mobil



**Gambar 2.1 Satuan Ruang Parkir untuk Mobil Penumpang (dalam cm)**

(Sumber :Direktorat Bina Sistem Lalu Lintas Angkutan Kota, Pedoman Perencanaan dan Pengoperasian Fasilitas Parkir, 1998)

Satuan ruang parkir untuk penderita cacat khususnya bagi mereka yang menggunakan kursi roda harus mendapat perhatian khusus karena diperlukan ruang bebas yang lebih lebar untuk memudahkan gerakan penderita cacat keluar dan masuk kendaraan. Untuk itu digunakan SRP dengan lebar 3.6 meter. minimal 3.2 m sedang untuk ambulance dapat disediakan SRP dengan lebar 3.0 m, minimal 2.6 m. Penempatannya dilakukan sedemikian sehingga mempunyai akses yang baik ketempat kegiatan. Gambar berikut menunjukkan ruang parkir bagi pendenda cacat disebelah ruang parkir yang normal.

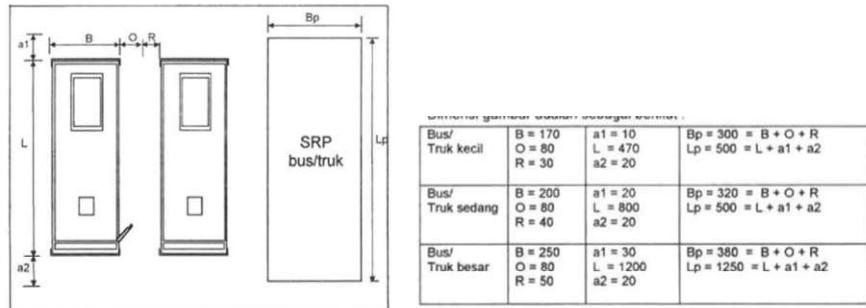


**Gambar 2.2 SRP untuk Penderita cacat dan ambulance**

(Sumber :Direktorat Bina Sistem Lalu Lintas Angkutan Kota, Pedoman Perencanaan dan Pengoperasian Fasilitas Parkir, 1998)

2) Satuan Ruang Parkir untuk Bus/Truk

Satuan Ruang Parkir (SRP) untuk Mobil bus atau truk, besarnya dipengaruhi oleh besarnya kendaraan yang akan parkir, apakah ukuran kecil, sedang ataupun besar. Konsep yang dijadikan acuan untuk menetapkan SRP mobil barang ataupun bus ditunjukkan dalam gambar berikut :

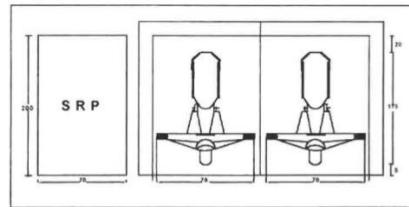


Gambar 2.3 SRP untuk Bus/Truk (dalam cm)

(Sumber :Direktorat Bina Sistem Lalu Lintas Angkutan Kota, Pedoman Perencanaan dan Pengoperasian Fasilitas Parkir, 1998)

3) Satuan Ruang Parkir untuk Sepeda Motor

Satuan Ruang Parkir (SRP) untuk sepeda motor ditunjukkan dalam gambar berikut :



Gambar 2.4 SRP untuk Sepeda Motor (dalam cm)

(Sumber :Direktorat Bina Sistem Lalu Lintas Angkutan Kota, Pedoman Perencanaan dan Pengoperasian Fasilitas Parkir, 1998)

B. Pola Parkir

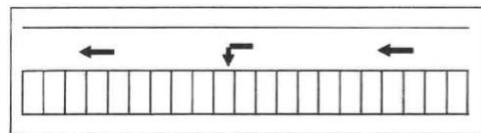
1) Pola parkir mobil penumpang

Tata letak gedung parkir dapat diklasifikasikan sebagai berikut

- Parkir kendaraan satu sisi  
Pola parkir ini diterapkan apabila ketersediaan ruang sempit disuatu tempat kegiatan

- Membentuk sudut  $90^\circ$

Pola parkir ini mempunyai daya tamping lebih banyak jika dibandingkan dengan pola parkir pararel, tetapi kemudahan dan kenyaman pengemudi melakukan manuver masuk dan keluar keruangan parkir lebih sedikit jika dibandingkan dengan pola parkir dengan sudut yang lebih kecil dari  $90^\circ$ .

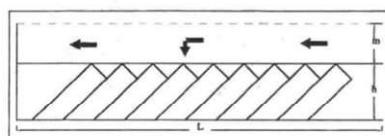


Gambar 2.5 Pola Parkir Tegak Lurus

(Sumber :Direktorat Bina Sistem Lalu Lintas Angkutan Kota, Pedoman Perencanaan dan Pengoperasian Fasilitas Parkir, 1998)

- Membentuk sudut  $30^\circ, 45^\circ, 60^\circ$

Pola parkir ini mempunyai daya tamping lebih banyak jika dibandingkan dibandingkan pola parkir pararel, dan kemudahan dan kenyamanan pengemudi melakukan manuver masuk dan keluar keruangan parkir lebih besar jika dibandingkan dengan pola parkir dengan sudut  $90^\circ$ .



Gambar 2.6 Pola Parkir Sudut

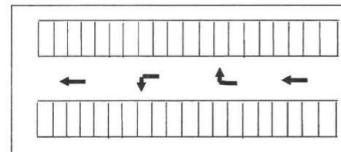
(Sumber :Direktorat Bina Sistem Lalu Lintas Angkutan Kota, Pedoman Perencanaan dan Pengoperasian Fasilitas Parkir, 1998)

- Parkir kendaraan dua sisi

Pola parkir ini diterapkan apabila ketersediaan ruang cukup memadai

- Membentuk sudut  $90^\circ$ .

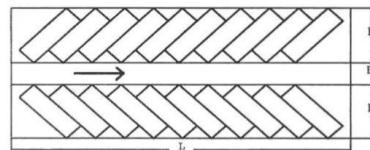
Pada pola parkir ini, arah gerakan lalu lintas kendaraan dapat satu arah atau dua arah.



**Gambar 2.7 Parkir Tegak Lurus yang Berhadapan**

(Sumber :Direktorat Bina Sistem Lalu Lintas Angkutan Kota, Pedoman Perencanaan dan Pengoperasian Fasilitas Parkir, 1998)

- Membentuk sudut  $30^\circ, 45^\circ, 60^\circ$



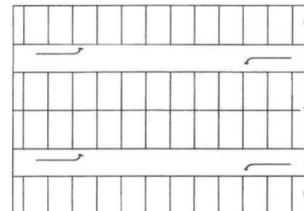
**Gambar 2.8 Parkir Sudut yang Berhadapan**

(Sumber :Direktorat Bina Sistem Lalu Lintas Angkutan Kota, Pedoman Perencanaan dan Pengoperasian Fasilitas Parkir, 1998)

- ✓ Pola parkir pulau

Pola parkir ini diterapkan apabila ketersediaan ruang cukup luas

- Membentuk sudut  $90^\circ$

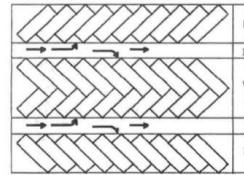


**Gambar 2.9 Taman Parkir Tegak Lurus dengan 2 Gang**

(Sumber :Direktorat Bina Sistem Lalu Lintas Angkutan Kota, Pedoman Perencanaan dan Pengoperasian Fasilitas Parkir, 1998)

- Membentuk sudut  $45^\circ$

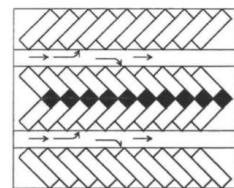
Bentuk tulang ikan tipe A



**Gambar 2.10 Taman Parkir Sudut dengan 2 Gang Type A**

(Sumber :Direktorat Bina Sistem Lalu Lintas Angkutan Kota, Pedoman Perencanaan dan Pengoperasian Fasilitas Parkir, 1998)

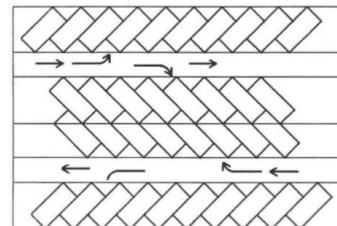
Bentuk tulang tipe B



**Gambar 2.11 Taman Parkir Sudut dengan 2 Gang Type B**

(Sumber :Direktorat Bina Sistem Lalu Lintas Angkutan Kota, Pedoman Perencanaan dan Pengoperasian Fasilitas Parkir, 1998)

Bentuk tulang tipe C



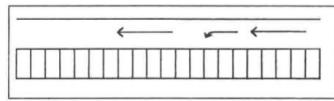
**Gambar 2.12 Taman Parkir Sudut dengan 2 Gang Type C**

(Sumber :Direktorat Bina Sistem Lalu Lintas Angkutan Kota, Pedoman Perencanaan dan Pengoperasian Fasilitas Parkir, 1998)

## 2) Pola Parkir Bus/Truk

Posisi kendaraan dapat dibuat menyudut  $60^\circ$  ataupun  $90^\circ$  tergantung dari luas areal parkir. Dari segi efektifitas ruang. Posisi sudut  $90^\circ$  lebih menguntungkan.

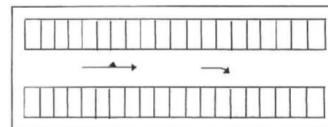
· Pola parkir satu sisi



Gambar 2.13 Pola Parkir Satu Sisi

(Sumber :Direktorat Bina Sistem Lalu Lintas Angkutan Kota, Pedoman Perencanaan dan Pengoperasian Fasilitas Parkir, 1998)

· Pola parkir dua sisi



Gambar 2.14 Pola Parkir Dua Sisi

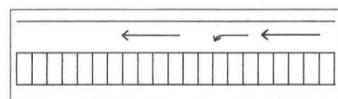
(Sumber :Direktorat Bina Sistem Lalu Lintas Angkutan Kota, Pedoman Perencanaan dan Pengoperasian Fasilitas Parkir, 1998)

3) Pola Parkir Sepeda Motor

Pada umumnya posisi kendaraan adalah  $90^\circ$ . dari segi efektifitas ruang. Posisi sudut  $90^\circ$  paling menguntungkan.

· Pola parkir satu sisi

Pola ini diterapkan apabila ketersediaan ruang sempit

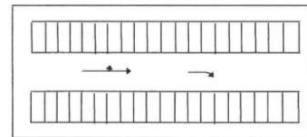


Gambar 2.15 Pola Parkir Satu Sisi

(Sumber :Direktorat Bina Sistem Lalu Lintas Angkutan Kota, Pedoman Perencanaan dan Pengoperasian Fasilitas Parkir, 1998)

· Pola parkir dua sisi

Pola ini diterapkan apabila ketersediaan ruang cukup memadai  
(lebar ruas > 5,6 m)

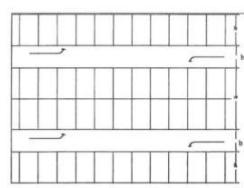


**Gambar 2.16 Pola Parkir Dua Sisi**

(Sumber :Direktorat Bina Sistem Lalu Lintas Angkutan Kota, Pedoman Perencanaan dan Pengoperasian Fasilitas Parkir, 1998)

· **Pola parkir pulau**

Pola ini diterapkan apabila ketersediaan ruang cukup luas.



Keterangan : h = jarak terjauh antara tepi luar satuan ruang parkir  
w = lebar terjauh satuan ruang parkir pulau  
b = lebar jalur gang

**Gambar 2.17 Pola Parkir Pulau**

(Sumber :Direktorat Bina Sistem Lalu Lintas Angkutan Kota, Pedoman Perencanaan dan Pengoperasian Fasilitas Parkir, 1998)

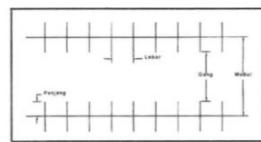
a. **Jalur Sirkulasi, Gang dan Modul**

Perbedaan antara jalur sirkulasi dan jalur gang terutama terletak pada penggunaannya. Patokan umum yang dipakai adalah :

- Panjang sebuah jalur gang tidak lebih dari 100 meter
- Jalur gang yang ini dimaksudkan untuk melayani lebih dari 50 kendaraan dianggap sebagai jalur sirkulasi.

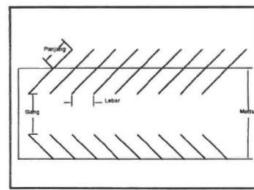
Lebar minimum jalur sirkulasi

- Untuk jalan satu arah = 3,5 meter,
- Untuk jalan dua arah = 6,5 meter.



**Gambar 2.18 Ukuran Pelataran Parkir Tegak Lurus**

(Sumber :Direktorat Bina Sistem Lalu Lintas Angkutan Kota, Pedoman Perencanaan dan Pengoperasian Fasilitas Parkir, 1998)



**Gambar 2.19 Ukuran Pelataran Parkir Tegak Sudut**

(Sumber :Direktorat Bina Sistem Lalu Lintas Angkutan Kota, Pedoman Perencanaan dan Pengoperasian Fasilitas Parkir, 1998)

B.R.P	Lebar Jalur Gang (m)							
	$\leq 30^\circ$		$< 45^\circ$		$< 60^\circ$		$\geq 60^\circ$	
	1. jarak	2. jarak	1. jarak	2. jarak	1. jarak	2. jarak	1. jarak	
a. SRP mobil pnp 2,5 m x 5,0 m	3,0*	6,00*	3,00	6,00*	5,1*	6,00*	6 *	8,0* 8,0**
b. SRP mobil pnp 2,5 m x 5,0 m	3,50**	6,50**	3,50**	6,50**	5,1**	6,50**	6,5 **	8,0* 8,0**
c. SRP sepeda motor 0,75 x 3,0 m	3,0*	6,00*	3,00	6,00*	4,60*	6,00*	6,00*	1,6* 1,6**
d. SRP bus/truk 3,40 m x 12,5 m	3,50**	6,50**	3,50**	6,50**	4,60**	6,50**	6,5 **	9,5

Keterangan : \* = lokasi parkir tanpa fasilitas pejalan kaki  
\*\* = lokasi parkir dengan fasilitas pejalan kaki

**Gambar 2.20 Lebar Jalur Gang**

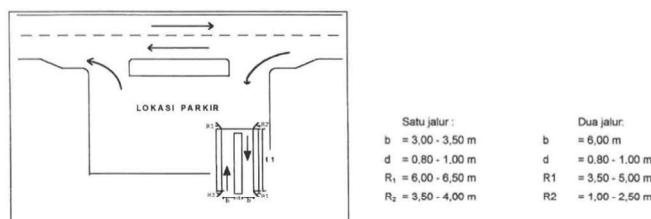
(Sumber :Direktorat Bina Sistem Lalu Lintas Angkutan Kota, Pedoman Perencanaan dan Pengoperasian Fasilitas Parkir, 1998)

1)

2) Jalan masuk dan keluar

Ukuran lebar pintu keluar-masuk dapat ditentukan yaitu lebar 3 meter dan panjangnya harus dapat menampung tiga mobil berurutan dengan jarak antarmobil (spacing) sekitar 1,5 meter, oleh karena itu, panjang-lebar pintu keluar masuk minimum 15 meter.

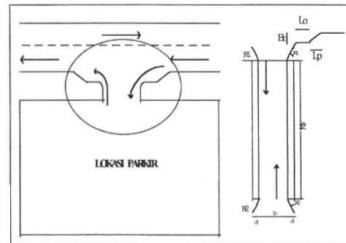
a) Pintu masuk dan keluar terpisah



**Gambar 2.21 Pintu Masuk dan Keluar Terpisah**

(Sumber :Direktorat Bina Sistem Lalu Lintas Angkutan Kota, Pedoman Perencanaan dan Pengoperasian Fasilitas Parkir, 1998)

b) Pintu masuk dan keluar menjadi satu



Gambar 2.22 Pintu Masuk dan Keluar Menjadi Satu

(Sumber :Direktorat Bina Sistem Lalu Lintas Angkutan Kota, Pedoman Perencanaan dan Pengoperasian Fasilitas Parkir, 1998)

Hal-hal yang perlu diperhatikan dalam merencanakan pintu masuk dan keluar adalah sebagai berikut;

- Letak jalan masuk/keluar ditempatkan sejauh mungkin dari persimpangan
- Letak jalan masuk/keluar ditempatkan sedemikian rupa sehingga kemungkinan konflik dengan pejalan kaki dan yang lain dapat dihindarkan
- Letak jalan keluar ditempatkan sedemikian rupa sehingga memberikan jarak pandang yang cukup luas saat memasuki arus lalu lintas
- Secara teoritis dapat dikatakan bahwa lebar jalan masuk dan keluar (dalam pengertian jumlah alur) sebaiknya ditentukan berdasarkan analisis kapasitas.

Pada kondisi tertentu kadang ditentukan modul parsial, yaitu sebuah jalur gang hanya menampung sebuah deretan ruang parkir di salah satu sisinya.

Jenis modul itu hendaknya dihindari sedapat mungkin. Dengan demikian, sebuah taman parkir merupakan susunan modul yang jumlahnya tergantung pada luas tanah yang tersedia dan lokasi jalan masuk ataupun keluarnya.

b. Kriteria Tata Letak Parkir

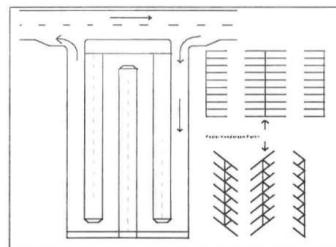
Tata letak areal parkir kendaraan dapat dibuat bervariasi, bergantung pada ketersediaan bentuk dan ukuran tempat serta jumlah dan letak pintu masuk dan

keluar. Tata letak area parkir dapat digolongkan menjadi dua, yaitu sebagai berikut.

1. Tata letak pelataran parker

Tata letak pelataran parkir dapat diklasifikasikan sebagai berikut.

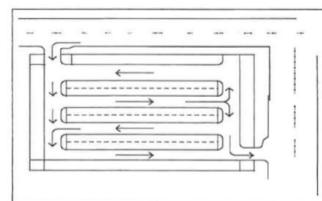
- a) Pintu masuk dan keluar terpisah dan terletak pada suatu ruas jalan



**Gambar 2.23 Pintu Masuk dan Keluar Menjadi Satu**

(Sumber :Direktorat Bina Sistem Lalu Lintas Angkutan Kota, Pedoman Perencanaan dan Pengoperasian Fasilitas Parkir, 1998)

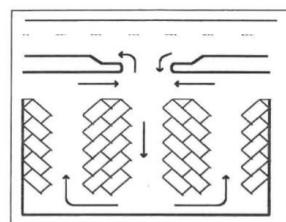
- b) Pintu masuk dan keluar terpisah dan tidak terletak pada satu ruas



**Gambar 2.23 Tata Letak Pelataran Parkir, Pintu Terpisah**

(Sumber :Direktorat Bina Sistem Lalu Lintas Angkutan Kota, Pedoman Perencanaan dan Pengoperasian Fasilitas Parkir, 1998)

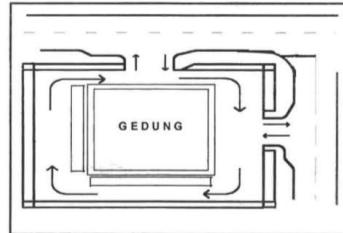
- c) Pintu masuk dan keluar menjadi satu dan terletak pada satu ruas jalan



**Gambar 2.24 Tata Letak Pelataran Parkir, Pintu Terisah**

(Sumber :Direktorat Bina Sistem Lalu Lintas Angkutan Kota, Pedoman Perencanaan dan Pengoperasian Fasilitas Parkir, 1998)

- d) Pintu masuk dan keluar yang menjadi satu terletak pada satu ruas berbeda.



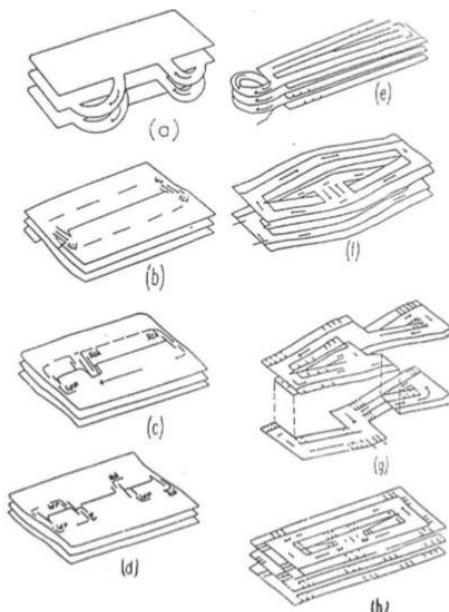
**Gambar 2.25 Tata Letak Pelataran Parkir, Pintu Terisah**

(Sumber :Direktorat Bina Sistem Lalu Lintas Angkutan Kota, Pedoman Perencanaan dan Pengoperasian Fasilitas Parkir, 1998)

### 2.1.3 Desain Gedung Parkir

#### A Kriteria Parkir di Gedung

##### Tata Letak Gedung Parkir



**Gambar 2.26 Berbagai bentuk gedung bertingkat**

(Sumber : Direktorat Bina Sistem Lalu Lintas Angkutan Kota. Pedoman Perencanaan dan Pengoperasian Fasilitas Parkir, 1998)

1. Lantai dasar dengan jalur landau luar (external ramp)  
Daerah parkir terbagi dalam beberapa lantai rata (datar) yang dihubungkan dengan ramp (gambar 2.26 )