

BAB VI
PROGRAM PERENCANAAN
DAN PERANCANGAN ARSITEKTUR

6.1 Perencanaan

6.1.1 Program Ruang

A. Berdasarkan Kelompok Ruang

Pada gedung paviliun II garuda RSUP Dr. Kariadi, ruang-ruang dibuat sesuai dengan kebutuhan dan aktivitas pelaku sebagai berikut :

No.	Kelompok Ruang	Macam Ruang	Kapasitas	Standar (m ²)	Luas		
1.	Rawat inap	Kamar rawat inap VIP B	40	26	1040		
		Kamar rawat inap VIP A	38	26	988		
		Kamar rawat inap VVIP	19	36	684		
		Kamar rawat inap presiden suite	2	72	144		
		Ruang kepala ruang	5	12	60		
		Ruang hall / ruang tunggu	4	50	200		
		<i>Nurse Station</i>	5	20	100		
		Ruang administrasi	1	9	9		
		Ruang tindakan	5	24	120		
		Ruang dokter (+WC)	5	20	100		
		Ruang perawat	5	20	100		
		Ruang Farmasi	1	12	12		
		Ruang ganti / loker	2	9	18		
		Ruang gizi	5	9	45		
		Ruang linen bersih	5	9	45		
		Spoelhoek	1	9	9		
		KM / WC	4	3 / unit	12		
		Gudang kotor	1	9	9		
		Jumlah					3695
		Sirkulasi 30 %					1108.5
Total					4803.5		
2.	Rawat Jalan	Klinik	10	18	216		
		Klinik khusus	1	18	18		
		Klinik anak	2	18	36		
		Hall / ruang tunggu	1	150	150		
		Ruang tunggu bermain anak	1	50	50		
		Ruang Dokter (+WC)	1	20	20		
		Ruang perawat	1	20	20		
		Rekam medik	1	12	12		
		Ruang pendaftaran	1	15	15		
		Kasir rawat jalan	1	9	9		
		Ruang arsip	1	6	6		

		Ruang racik obat	1	12	12		
		Counter apotek	1	9	9		
		Pantri	1	9	9		
		Gudang	1	9	9		
		Jumlah			555		
		Sirkulasi 30 %			166.5		
		Total			721.5		
3.	Ruang ICU	Ruang tidur non isolasi	5	16	80		
		Ruang tidur isolasi	1	20	20		
		Loker / ruang ganti	1	9	9		
		Ruang perawat	1	20	20		
		Ruang dokter (+WC)	1	20	20		
		<i>Nurse station</i>	1	20	20		
		Ruang pacu	1	12	12		
		Ruang tunggu keluarga pasien	1	30	30		
		Ruang administrasi	1	9	9		
		Gudang alat medic	1	20	20		
		Gudang bersih	1	9	9		
		Spoelhoek	1	9	9		
		Janitor	1	9	9		
		WC petugas medic	4	3 / unit	12		
		Pantri	1	9	9		
		Parkir trolley	1	9	9		
		Ruang penyimpanan silinder gas medik	1	12	12		
				Jumlah			309
		Sirkulasi 30 %			92,7		
		Total			401,7		
4.	Kamar Bedah	Ruang bedah / OK	2	36	72		
		Ruang Induksi	1	24	24		
		Ruang persiapan	1	24	24		
		Ruang pemulihan	1	24	24		
		Ruang dokter (+WC)	1	20	20		
		Ruang pendaftaran	1	15	15		
		Ruang tunggu pengantar	1	20	20		
		Loker	1	9	9		
		Spoelhoek	1	9	9		
		Gudang steril	1	14	14		
		Ruang obat	1	9	9		
		Scrub station	1	9	9		
				Jumlah			249
				Sirkulasi 30 %			74,7
		Total			323,7		
5.	Radiologi	Ruang USG	1	18	18		
		Ruang general X-ray	1	24	24		

		Ruang proses	1	7	7		
		Ruang kerja	1	24	24		
		Ruang dokter (+WC)	1	20	20		
		Ruang administrasi	1	9	9		
		WC	4	3 / unit	12		
		Ruang tunggu radiologi	1	30	30		
		Ruang operator	1	9	9		
		Jumlah			153		
		Sirkulasi 30 %			45,9		
		Total			198,9		
7.	Instalasi Gawat Darurat	Ruang Pendaftaran	1	15	15		
		Ruang Administrasi	1	9	9		
		Ruang Resuistasi	1	16	16		
		Ruang Tindakan Isolasi	1	12	12		
		Ruang Tindakan	2	12	24		
		Ruang Tindakan Trauma	1	24	24		
		Ruang Tindakan Non Trauma	1	24	24		
		Ruang Dokter	1	20	20		
		Nurse Station	1	15	15		
		Ruang Paramedis	1	24	24		
		Ruang Tunggu	1	50	50		
		Ruang Obat	1	9	9		
		Pantri	1	9	9		
		Km/WC	3	3/unit	9		
				Jumlah			260
				Sirkulasi 30%			78
		Total			338		
8.	Laboratorium	Ruang pemeriksaan / pengambilan sampel	1	20	20		
		Laboratorium klinik	1	28	28		
		Ruang staf	1	12	12		
		Pantri	1	9	9		
		Jumlah			69		
		Sirkulasi 30 %			20,7		
		Total			89,7		
9.	Ruag Penunjang	Kantin	1	25	25		
		ATM	4	3 / Slot	12		
		Jumlah			37		
		Sirkulasi 30 %			11.1		
		Total			48.1		
10.	Ruag Servis	KM / WC	6	3 / unit	18		
		Gudang peralatan servis	1	9	9		
		Ruang panel	5	9	45		
		Ruang genset	1	27 / unit	27		
		Ruang Mesin AC	3	12	36		
		Ruang Chiller	1	110	110		

	Tangki IPAL	1	27	27
	Ground Tank	1	64	64
	Roof Tank	1	40	40
	Ruang gas medik dan ruang kompresor	1	30	30
	Depo laundry	1	9	9
	Ruang kontrol (CCTV)	1	12	12
	Pos jaga	1	4	4
	Jumlah			455
	Sirkulasi 30 %			136,5
	Total			591,5
	TOTAL LANTAI (m²)			7516,6

Tabel VI.1 Program Ruang Berdasarkan Kelompok Ruang
 Sumber : Analisa Pribadi dan RSUP Dr.Kariadi dan Dinkes

B. Kebutuhan Parkir

Pada paviliun garuda tiap minggunya ada 141 dokter yang bertugas, akan tetapi tiap harinya dalam waktu yang bersamaan rata-rata hanya 15-20 dokter saja yang bertugas bersamaan. Sedangkan karyawan atau suster yang bertugas jaga ± 25 orang. Sedangkan untuk pasien terdapat 144 kamar, dimana di asumsikan membawa kendaraan masing-masing, dan rata-rata pengunjung poliklinik per hari adalah 100 orang, sehingga 144+100=244, dengan membaginya 100 mobil dan 100 motor.

No	Jenis parkir	Kapasitas	Besaran	Jumlah
1.	Parkir mobil karyawan dan dokter	30	15 m ² /unit	450
2.	Parkir mobil pengunjung	70	15 m ² /unit	1050
3.	Parkir motor karyawan	25	1,5 m ² /unit	37,5
4.	Parkir motor pengunjung	130	1,5 m ² /unit	195
			jumlah	1732.5
			Sirkulasi 100 %	1732.5
			Total (m ²)	3465

Tabel V.2 Kebutuhan Parikir
 Sumber : Analisa Pribadi dan RSUP Dr.Kariadi

Untuk parkir sebagian besar akan diletakan ke dalam basement sebesar 3090m² dan sisa kebutuhan parkirnya diletakan diluar.

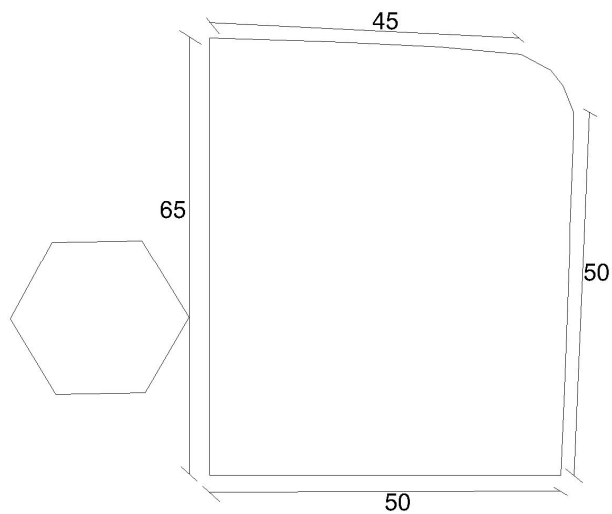
C. Total Luas Lantai

No.	Besaran Ruang	Jumlah (m ²)	Total (m ²)
1.	Rawat Inap	4803,5	
	Rawat Jalan	721,5	
	Ruang ICU	401,7	
	Kamar Bedah	323,7	
	Radiologi	198,9	
	Laboratorium	89,7	
	IGD	338	
	Penunjang	48,1	
	Servis	591,5	
2.	Parkir basement	3090	
	Parkir luar	375	
			3465
3	Luas total lantai + parkir		10981,6

Tabel VI.3 Total Luas Lantai
Sumber : Analisa Pribadi

6.1.2 Program Tapak

A. Tapak



Gambar VI.1 Ukuran Tapak
Sumber : RSUP Dr. Kariadi

Pada tapak yang terpilih ini mempunyai rincian data sebagai berikut :

1. Luasan tapak : 3300 m²
2. KDB : 60 %
3. GSB : 29 meter

- 4. KLB :0,6 - 4,2
- 5. Ketinggian Bangunan :max 7 lantai
- 6. Batas-batas tapak,
 - Utara :sungai
 - Timur :sungai
 - Selatan :paviliun garuda RSUP Dr.Kariadi
 - Barat :masjid

B. Studi Besaran Tapak

Total kebutuhan luas lantai adalah 10.981,6 m²

- Luas lantai dasar = luas lahan x KDB
= 3300 x 0,6
= 1980 m²
- Luas lantai dasar bangunan = luas lantai dasar – luas parkir
= 1980 – 375
= 1605 m²
- Jumlah lantai = $\frac{\text{Luas Lantai bangunan}}{\text{Luas Lantai Dasar}}$
= $\frac{8819.2}{1605}$
= 4,6 ~ 5 – 6 lantai

Jadi jumlah lantai bangunan paviliun garuda ini mencapai 5-7 lantai.

- KLB = $\frac{\text{Luas total lantai bangunan}}{\text{Luas Lahan}}$
= $\frac{13.094,5}{3300}$
= 3,32 (memenuhi)