BAB III

Konsep Perencanaan

3.1 Data dan Karakteristik User

3.1.1 Data lokasi

Rumah Sakit Khusus Gigi dan Mulut yang berada di Jl.LL.E Martadinata No.45 Bandung merupakan Rumah Sakit Negeri milik Pemerintah Kota Bandung. Rumah Sakit khusus Gigi dan Mulut ini merupakan rumah sakit khusus yang memiliki pelayanan kesehatan gigi yang terpadu dan paripurna. Setiap keluhan yang dihadapi pasien akan ditangani secara tuntas. Setiap pasien akan ditangani secara khusus berdasarkan kasus yang diderita, oleh tenaga professional dengan peralatan yang lengkap dan steril.

Data Proyek :

Nama Proyek	: Rumah Sakit Khusus Gigi dan Mulut
Lokasi	: Jl.LL.E Martadinata No.45 Bandung
Tipe pelayanan	: Pelayanan Medis Sub-spesialistik
Status	: Rumah Sakit Khusus
Tinggi Bangunan	: 2 lantai
Status kepemilikan	: Pemerintah Kota Bandung

3.1.2 Karakteristik User

Berikut adalah karakteristik pengguna yang ada di rumah sakit khusus gigi dan mulut :

a. Pasien Dewasa

- Mengurus segala kebutuhan administrasi Rumah Sakit, mulai dari pendaftaran, konsultasi dengan dokter dan perawat yang bersangkutan, perawatan gigi dan melakukan pembayaran

b. Anak- anak

- Pasien Anak melakukan aktifitas kesehatan seperti perawatan gigi.Pada area perawatan gigi anak diberi fasilitas bermain dengan permainan yang sesuai dengan usia mereka.

c. Dokter

- Komunikasi dengan pasien harus lancar, demi kelancaran proses penyembuhan

- Dalam menangani pasien, khususnya pada pasien anak-anak harus memperhatikan karakteristik anak berdasarkan dengan usia mereka.

d. Perawat

- Membantu dan meringankan tugas dokter.
- Perawat sering bertemu dengan pasien, itu sebabnya perawat harus memperhatikan karakteristik setiap pasien.

e. Staff Rumah Sakit

- Mengurus dan mengerjakan pekerjaan yang sesuai dengan bdangnya.

3.2 Tabel Aktifitas dan Fasilitas

No.	Pengguna	Aktifitas	Kebutuhan Ruang	Sifat Ruang	fasilitas	Jumlah Furniture		Dimensi		Luas	sirkulasi	Lt.sirkulasi	Luas Total (m2)
							P	L	T				
Area	**Penerimaan**												
1	Karyawan Pasien Penunggu Pasien	* Penerimaan pasien, memungkinkan terjadinya Kontak langsung antara pasien dan bagian penerima * Pasien mendaftar di loket pendaftaran	Receptionis	Publik	Meja Pendaftaran	1	200	60	75	12000	12000	36000	7.2
					Kursi	3	40	40	45	4800	4800	14400	2.88
					Rak penyimpanan	2	90	60	160	10800	10800	32400	6.48
													16.56
													21.528
2	Pengunjung Pasien	Pasien menunggu panggilan sesuai urutan pendaftaran	Ruang tunggu (Lobby)	Publik	Kursi tunggu	20	40	40	45	32000	32000	96000	19.2
													19.2
													24.96
3	Karyawan Pasien Penunggu Pasien	* Penerimaan pasien, memungkinkan terjadinya Kontak langsung antara pasien dan bagian penerima * Melakukan transaksi pembayaran	kasir	Publik	Meja Pembayaran	1	200	60	75	12000	18000	42000	8.4
					kursi	3	40	40	45	4800	7200	16800	3.36
					Rak penyimpanan	2	90	60	160	10800	16200	37800	7.56
					Cabinet	2	60	60	120	7200	10800	25200	5.04
													24.36
													31.668
4	Karyawan Pasien Apoteker	* Meracik obat * Menyimpan obat	Ruang farmasi	Publik	Meja Racik	2	150	60	75	18000	27000	63000	**12.6**
					Kursi	4	40	40	45	6400	9600	22400	**4.48**
					Sink	2	100	50	70	10000	15000	35000	**7**
					Lemari Obat	2	100	50	100	10000	15000	35000	**7**
					Meja Pencatatan	1	150	60	75	9000	13500	31500	**6.3**

												37.38
												48.594
6	Karyawan Pasien Penunggu pasien	*Melihat-lihat * Membeli * Membayar * Mencoba * Menebus Resep	Dental shop & Apotik	publik	Display Barang	5	150	60	100	45000	45000	135000	**27**
					Meja kasir	1	100	60	75	6000	6000	18000	**3.6**
					Kursi kasir	2	40	40	45	3200	3200	9600	**1.92**
					Meja Counter Obat	1	150	60	75	9000	9000	27000	**5.4**
													37.92
													48.594
7	Seluruh Staff Seluruh pengunjung	Duduk mengobrol makan dan minum	Café	Publik	Display Buffet	1	150	60	80	9000	9000	27000	**5.4**
					Meja Makan	25	130	70	75	227500	227500	682500	**136.5**
					Kursi Makan	50	50	50	60	125000	125000	375000	**75**
					Meja Kasir	2	100	60	75	12000	12000	36000	**7.2**
					Kursi Kasir	2	50	50	70	5000	5000	15000	**3**
													227.1
													295.23
Area Perawatan													
1	Dokter Pasien	* Penambalan gigi pasien * Melakukan Pemeriksaan	Ruang Konservasi	Privat	Meja Konsultasi	1	150	60	75	9000	7200	25200	5.04
					Kursi dokter	1	50	50	70	2500	2000	7000	1.4
					Kursi hadap	2	40	40	45	3200	2560	8960	1.792
					Dental Chair	1							
					Lemari alat	1	100	50	100	5000	4000	14000	2.8
					Wastafel	3	60	40	80	7200	5760	20160	4.032
													15.064

													19.5832
2	Dokter Pasien	* Melakukan pemeriksaan * Melakukan Tindakan	Ruang Orthodontia	Privat	Meja konsultasi	1	150	60	75	9000	2700	20700	4.14
					Kursi dokter	1	50	50	70	2500	750	5750	1.15
					Kursi Hadap	2	40	40	45	3200	960	7360	1.472
					Dental Chair	1							
					Lemari Alat	1	100	50	100	5000	1500	11500	2.3
					Wastafel	3	60	40	80	7200	2160	16560	3.312
													12.374
													16.0862
3	Dokter Pasien	* Melakukan pemeriksaan * Melakukan Tindakan (Pencabuta Gigi)	Ruang Exodontia	Privat	Meja konsultasi	1	150	60	75	9000	2700	20700	4.14
					Kursi dokter	1	50	50	70	2500	750	5750	1.15
					Kursi Hadap	2	40	40	45	3200	960	7360	1.472
					Dental Chair	1							
					Lemari Alat	1	100	50	100	5000	1500	11500	2.3
					Wastafel	3	60	40	80	7200	2160	16560	3.312
													12.374
													16.0862
4	Dokter Pasien	* Melakukan pemeriksaan * Melakukan Tindakan (Masalah Jaringan Pendukung gusi)	Ruang Periodontia	Privat	Meja konsultasi	1	150	60	75	9000	2700	20700	4.14
					Kursi dokter	1	50	50	70	2500	750	5750	1.15
					Kursi Hadap	2	40	40	45	3200	960	7360	1.472
					Dental Chair	1							
					Lemari Alat	1	100	50	100	5000	1500	11500	2.3
					Wastafel	3	60	40	80	7200	2160	16560	3.312
													12.374

													16.0862
5	Dokter Pasien	* Melakukan pemeriksaan * Melakukan Tindakan (Gigi Tiruan)	Ruang Prostodontia	Privat	Meja konsultasi	1	150	60	75	9000	2700	20700	4.14
					Kursi dokter	1	50	50	70	2500	750	5750	1.15
					Kursi Hadap	2	40	40	45	3200	960	7360	1.472
					Dental Chair	1							
					Lemari Alat	1	100	50	100	5000	1500	11500	2.3
					Wastafel	3	60	40	80	7200	2160	16560	3.312
													12.374
													16.0862
6	Dokter Pasien Perawat	*Melakukan Bedah (operasi)	Ruang Bedah	Privat	Meja konsultasi	1	150	60	75	9000	2700	20700	4.14
					Kursi dokter	1	50	50	70	2500	750	5750	1.15
					Kursi Hadap	2	40	40	45	3200	960	7360	1.472
					Dental Chair	1							
					Lemari Alat	1	100	50	100	5000	1500	11500	2.3
					Wastafel	3	60	40	80	7200	2160	16560	3.312
													12.374
													16.0862
7	Dokter Pasien Pengantar	* Melakukan pemeriksaan * melakukan Tindakan Perawatan	Ruang Pedodontia (Perawatan Khusus Anak)	Privat	Meja konsultasi	1	150	60	75	9000	2700	20700	4.14
					Kursi dokter	1	50	50	70	2500	750	5750	1.15
					Kursi Hadap	2	40	40	45	3200	960	7360	1.472
					Dental Chair	1							
					Lemari Alat	1	100	50	100	5000	1500	11500	2.3
					Wastafel	3	60	40	80	7200	2160	16560	3.312

													12.374
													16.0862
8	Pengunjung,	menunggu dan bermain	Ruang Tunggu & Arena Bermain	Publik	Sofa 3 seat	2	215	80	71	34400	51600	120400	24.08
					sofa 2 seat	2	154	80	71	24640	36960	86240	17.248
					Sofa single	4	70	80	71	22400	33600	78400	15.68
					Meja tamu	2	90	90	55	16200	24300	56700	11.34
					Meja Sudut	4	60	60	55	14400	21600	50400	10.08
					Rak Mainan Anak	2	200	200	80	80000	120000	280000	56
													134.428
													174.7564
9	Pengunjung	Pasien menunggu panggilan sesuai urutan pendaftaran	Ruang Tunggu	Publik	Kursi tunggu	20	40	40	45	32000	32000	96000	19.2
	Pasien												19.2
													24.96
10	Pasien	Istirahat, proses penyembuhan	Ruang Rawat Inap (kelas 3)	Privat	Tempat Tidur	5	200	100	75	100000	100000	300000	**60**
	Perawat	Menjaga, merawat Pasien			Lemari Penyimpanan	2	60	60	120	7200	7200	21600	**4,32**
	Dokter	Memeriksa Pasien											**212.4**
	Pengunjung	Menjenguk< menunggu Pasien											**276.12**
11	Pasien	Istirahat, proses penyembuhan	Ruang rawat Inap (kelas 2)	Privat	tempat tidur	3	200	100	75	40000	40000	120000	**24**
	Perawat	Menjaga, merawat Pasien			Lemari penyimpanan	1	60	60	120	7200	7200	21600	**4,32**
	Dokter	Memeriksa Pasien			Kursi penunggu	3	40	40	45	9600	9600	28800	**5.76**
	Pengunjung	Menjenguk< menunggu Pasien											**90.72**
													117.936
12	Pasien	Istirahat, proses penyembuhan	Ruang rawat Inap (kelas 1)	Privat	tempat tidur	2	200	100	75	40000	40000	120000	**24**

	Perawat	Menjaga, merawat Pasien			Lemari penyimpanan	2	60	60	120	7200	7200	21600	**4.32**
	Dokter	Memeriksa Pasien			Sofa	2	60	60	45	7200	7200	21600	**4.32**
	Pengunjung	Menjenguk< menunggu Pasien											**32.64**
													42.432
13	Pasien	Istirahat, proses penyembuhan	Ruang rawat Inap (VIP)	Privat	tempat tidur	2	200	100	75	40000	40000	120000	**24**
	Perawat	Menjaga, merawat Pasien			Lemari penyimpanan	2	60	60	120	7200	7200	21600	**4.32**
	Dokter	Memeriksa Pasien			Sofa	2	60	60	45	7200	7200	21600	**4.32**
	Pengunjung	Menjenguk< menunggu Pasien			Tv Kabinet	2	120	40	75	9600	9600	28800	**5.76**
					Kulkas	2	60	60	120	7200	7200	21600	**4.32**
													42.72
													55.536
14	pasien,dokter,bidan	Mencuci Peralatan Medis	Ruang Sterilisasi	Servive	sterilisator kering	1	48	36	34	1728	1728	5184	**1.0368**
	perawat				mobile uv streilisator	1	42	110	130	4620	4620	13860	**2.772**
	staff service				sterilisator basah	1	48	36	34	1728	1728	5184	**1.0368**
													4.8456
													6.29928
Area Kesehatan													
1	Paramedis	* Melakukan Penelitian	Laboratorium	Privat	Meja Penelitian	2	200	60	75	24000	24000	72000	14.4
		* Mencetak gigi			Kursi	6	40	40	45	9600	9600	28800	5.76
					Cabinet	2	60	60	120	7200	10800	25200	5.04
					Lemari Alat	2	100	50	100	10000	3000	23000	4.6
													29.8
													38.74

2	Pengunjung Staff	* Foto gigi	Ruang Radiologi	Privat	Meja Kerja	2	200	50	150	20000	20000	60000	12
					Kursi Kerja	1	200	50	75	10000	10000	30000	6
					Cabinet	2	45	45	55	4050	4050	12150	2.43
													20.43
													26.559
Area Ruang Pengelola													
1	Direktur	* Melaksanakan operasional harian * Bekerja	Ruang Direktur	Privat	Meja Kerja	1	140	70	75	9800	9800	29400	5.88
					Kursi Kerja	1	50	50	50	2500	2500	7500	1.5
					Kursi Hadap	2	40	40	45	3200	3200	9600	1.92
					Sofa double	1	220	60	80	13200	13200	39600	7.92
					Sofa single	2	50	55	80	5500	5500	16500	3.3
					Meja Tamu	1	120	45	75	5400	5400	16200	3.24
					Lemari	1	120	60	180	7200	7200	21600	4.32
					File Cabinet	1	180	50	200	9000	9000	27000	5.4
													33.48
													43.524
2	Sekretaris	* Membuat laporan * Menerima Telepon * Menulis * mengetik	Ruang Sekretaris	Privat	Meja Kerja	1	140	70	75	9800	9800	29400	5.88
					Kursi Kerja	1	50	50	50	2500	2500	7500	1.5
					Kursi Hadap	2	40	40	45	3200	3200	9600	1.92
					File Cabinet	1	180	50	200	9000	9000	27000	5.4
					Rak	1	120	60	180	7200	7200	21600	4.32
													19.02
													22.824

3	Staff	* Membuat laporan * Menerima Telepon * Menulis	Ruang Staff	Privat	Meja Kerja	1	140	70	75	9800	9800	29400	5.88
					Kursi Kerja	1	50	50	50	2500	2500	7500	1.5
					File Cabinet	1	180	50	200	9000	9000	27000	5.4
													12.78
													16.614
4	Bendahara	* Membuat Laporan Keuangan * Menerima Telepon * Menulis * Mengetik	Ruang Brndahara	Privat	Meja Kerja	1	140	70	75	9800	9800	29400	5.88
					Kursi Kerja	1	50	50	50	2500	2500	7500	1.5
					File Cabinet	1	180	50	200	9000	9000	27000	5.4
					Rak	1	120	60	180	7200	7200	21600	4.32
													17.1
													22.23
5	Seluruh staf	* mengadakan Rapat	Ruang Rapat	Privat	Meja rapat	1	640	60	75	38400	11520	88320	17.664
					Kursi Rapat	12	50	50	50	30000	9000	69000	13.8
					Credenza	1	50	60	80	3000	900	6900	1.38
					Meja	1	120	80	75	9600	2880	22080	4.416
					White Board	1	300	60	160	18000	5400	41400	8.28
													45.54
													59.202
6	Karyawan Tamu	Menerima Tamu Mengobrol	Ruang Tamu	Privat	Meja Tamu	1	150	50	45	7500	7500	22500	4.5
					Sofa double	1	220	50	80	11000	11000	33000	6.6
					Credenza	1	120	60	80	7200	7200	21600	4.32
					Sofa single	2	50	55	80	5500	5500	16500	3.3
													18.72
													24.336

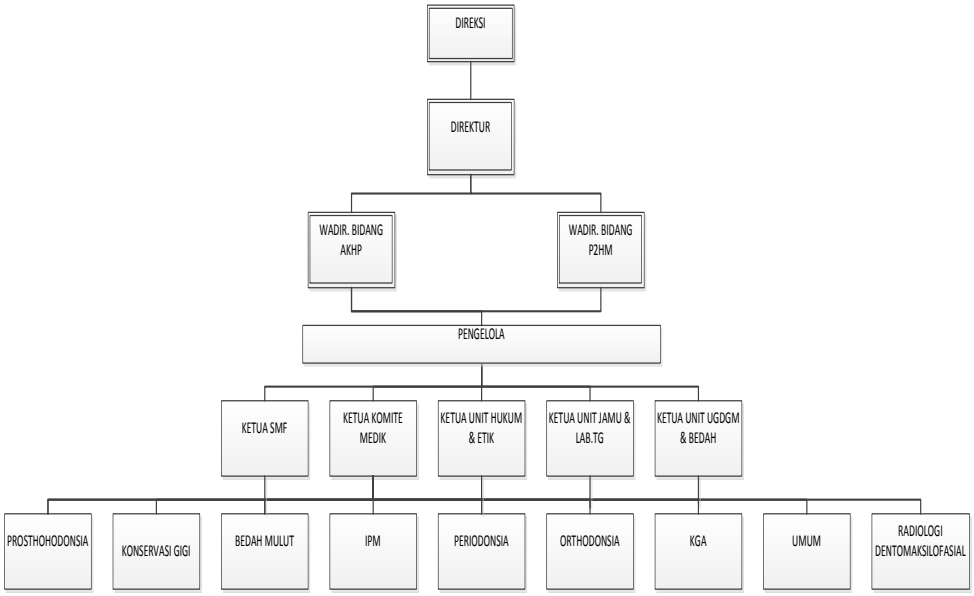
7	staff kantor, staff service, dokter	mengambil dan menyimpan arsip	Ruang Arsip		lemari file	4	200	60	200	48000	48000	144000	**28.8**
													28.8
													37.44
Area Service													
1	seluruh Pengunjung dan Pengguna RSGM	Buang Air Cuci Tangan	Toilet lobby	Service	closet duduk	1	70	45	45	3150	3150	9450	1.89
					Wastafel	2	60	40	80	4800	4800	14400	2.88
													4.77
													6.201
2	Pasien Dewasa	Buang Air Cuci Tangan	Toilet Pasien Dewasa	Service	closet duduk	1	70	45	45	3150	3150	9450	1.89
					Wastafel	2	60	40	80	4800	4800	14400	2.88
													4.77
													6.201
3	Pasien Anak	Buang Air	Toilet Pasien Anak	Service	closet duduk	1	70	45	45	3150	3150	9450	1.89
					Wastafel	2	60	40	80	4800	4800	14400	2.88
													4.77
													6.201
4	Dokter	Buang Air Mandi Cuci Tangan	Toilet Dokter	Service	closet duduk	1	70	45	45	3150	3150	9450	1.89
					Wastafel	1	60	40	80	2400	2400	7200	1.44
					Shower	1	80	80	200	6400	6400	19200	3.84
													7.17
													17.925
5	Suster	Buang Air	Toilet Suster	service	closet duduk	1	70	45	45	3150	3150	9450	1.89
					Wastafel	1	60	40	80	2400	2400	7200	1.44
					Shower	1	80	80	200	6400	6400	19200	3.84

												7.17
												17.925
6	Pengelola, Staf	Buang Air	Toilet Pengelola dan staff	service	closet duduk	1	70	45	45	3150	3150	9450	1.89
					Wastafel	2	60	40	80	4800	4800	14400	2.88
													4.77
													6.201
7	staff, staff service	menyimpan obat	Gudang Obat	Service	lemari obat	5	200	60	200	60000	60000	180000	**36**
													36
													46.8
8	staff, staff service	menyimpan peralatan medis	Gudang Medis	Service	lemari peralatan medis	5	200	60	200	60000	60000	180000	**36**
													36
													46.8
9	staff, staff service	membuang limbah	R.Limbah	Service	needle destroyer	2	190	80	60	30400	30400	91200	**18.24**
													18.24
													23.712
10	Staff Service	menyimpan alat-alat kebersihan	Janiator	Service	Lemari Penyimpanan	1	200	60	200	12000	12000	36000	**7.2**
													7.2
													9.36
11	staff, staff service	Memasak	Dapur	Service	kitchen set	1	250	60	80	15000	15000	45000	**9**
					lemari es	1	120	50	180	6000	6000	18000	**3.6**
					dispenser	1	27	25	75	675	675	2025	**0.405**
													13.005
													16.9065
													1,281

Tabel 1. Tabel Aktifitas dan fasilitas

(Sumber: Dokumentasi Pribadi)

3.3 Struktur Organisasi

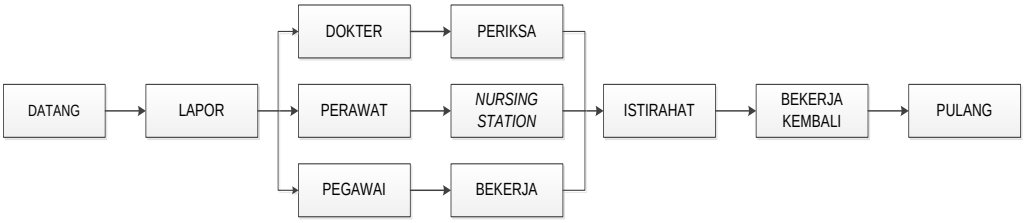


Bagan 1. Struktur Organisasi

(Sumber: Dokumentasi Pribadi)

3.4 Alur Sirkulasi

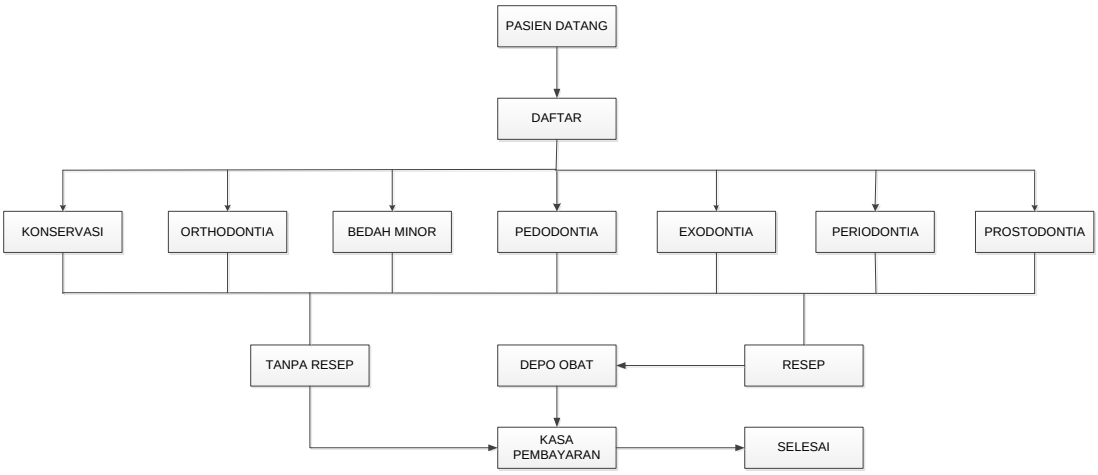
Sirkulasi Staff Medis dan Pengelola



Bagan 2. Sirkulasi Staff Medis dan pengelola

(Sumber: Dokumentasi Pribadi)

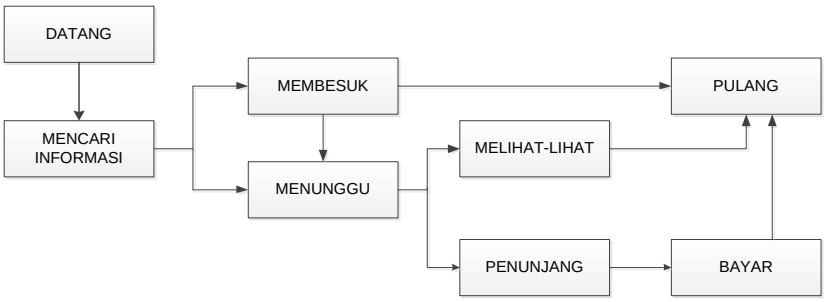
Sirkulasi Pasien



Bagan 3. Sirkulasi Pasien

(Sumber: Dokumentasi Pribadi)

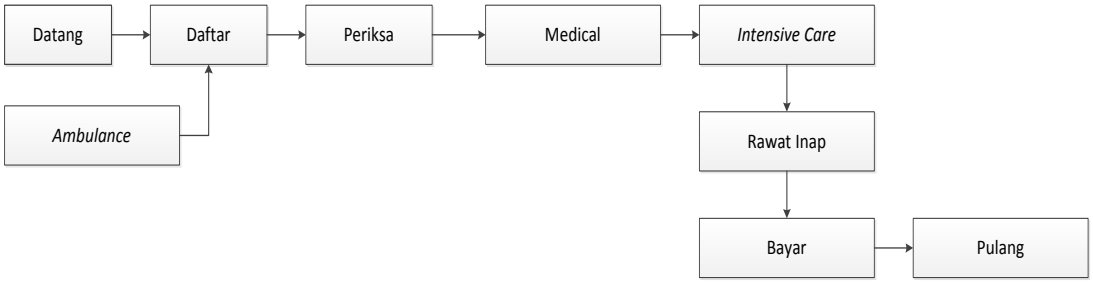
Sirkulasi pengunjung



Bagan 4. Sirkulasi Pengunjung

(Sumber: Dokumentasi Pribadi)

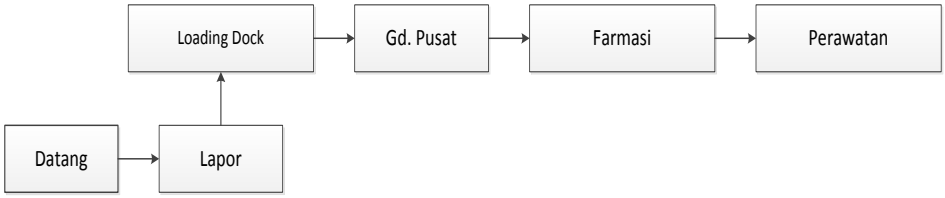
Sirkulasi Pasien Gawat Darurat



Bagan 5. Sirkulasi Pasien Gawat Darurat

(Sumber: Dokumentasi Pribadi)

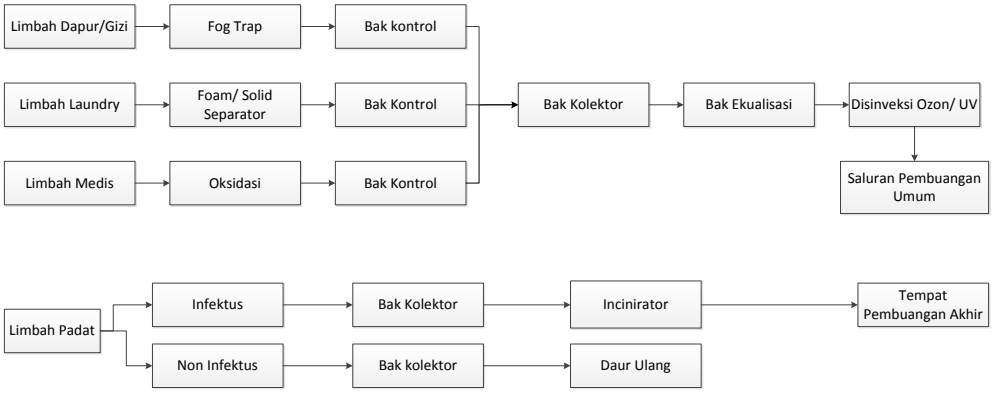
Sirkulasi Barang



Bagan 6.Sirkulasi Barang

(Sumber: Dokumentasi Pribadi)

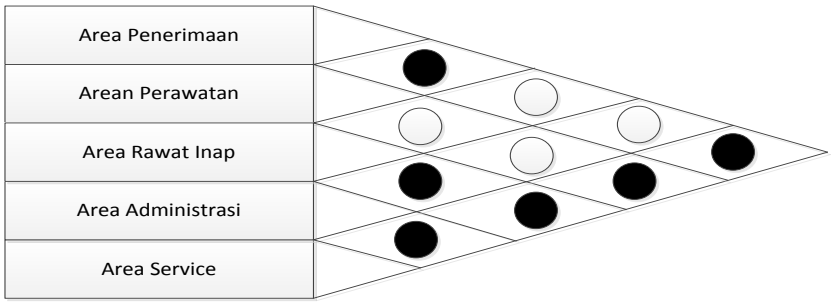
Sirkulasi Limbah



Bagan 7. Sirkulasi limbah

(Sumber: Dokumentasi Pribadi)

3.5 Program Kedekatan Antar Ruang



Keterangan :

● Dekat

○ Jauh

Bagan 8. Program Kedekatan Ruang

(Sumber: Dokumentasi Pribadi)