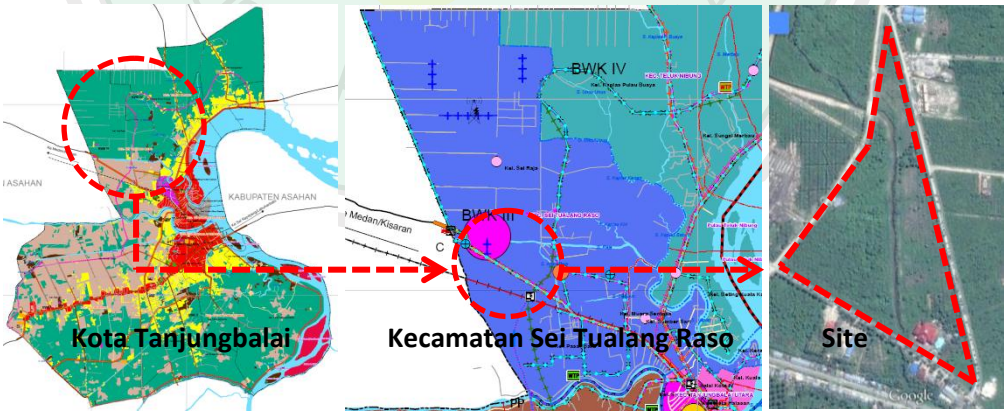
BAB IV
ANALISIS PERANCANGAN

4.1 Kondisi Eksisting Tapak

Mengacu kepada permasalahan yang telah dipaparkan pada BAB sebelumnya, maka Rumah Sakit Umun Daerah (RSUD) kelas C non pendidikan berbasis *low cost* ini akan dirancang di wilayah kota Tanjungbalai yang merupakan salah satu Kota di provinsi Sumatera Utara, Indonesia.

Gambar 4.1. Lokasi tapak (Sumber: Google map. 2014)

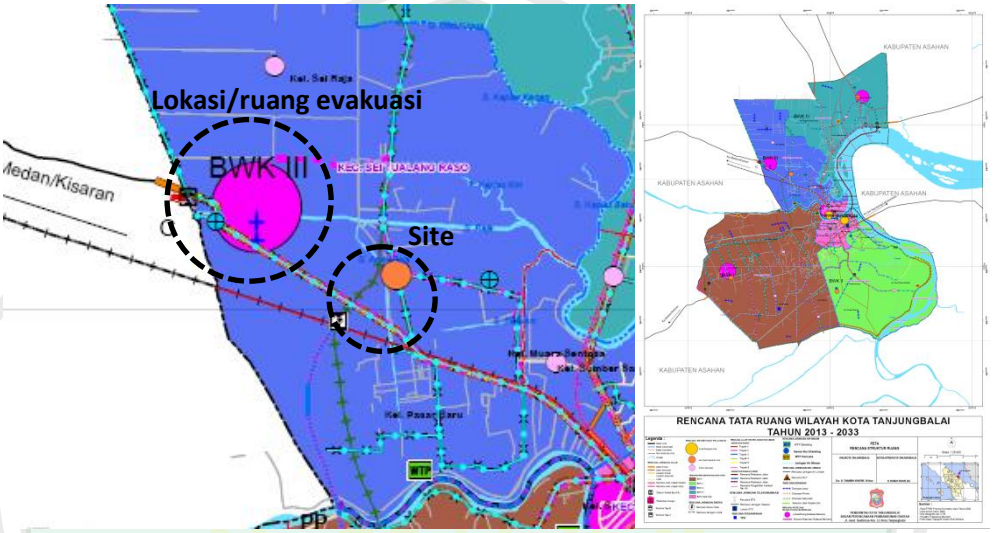
Lokasi site yang dipilih pada perancangan ini terletak di wilayah BWK III Kecamatan Sei Tualang Raso Kota Tanjungbalai, persisnya terletak di jalan D.I. Panjaitan Kelurahan Pasar Baru Kecamatan Sei Tualang Raso Kota Tanjungbalai.



Gambar 4.2. Lokasi tapak (Sumber: Google map. 2014)

Daerah ini dipilih karena menurut peta struktur ruang Kota Tanjungbalai di dalam Rencana Tata Ruang Wilayah (RTRW) Kota Tanjungbalai, Kecamatan Sei Tualang Raso merupakan salah satu bagian wilayah Kota yang didalamnya

terdapat daerah yang diperuntukkan sebagai lokasi/ruang evakuasi bencana. Hal ini menjadi kelebihan bagi tapak yang mana tapak akan digunakan sebagai tempat dirancangangnya sebuah Rumah Sakit yang notabene berfungsi sebagai salah satu fasilitas yang mendukung kegiatan penanggulang bencana.



Gambar 4.3. Lokasi tapak dan ruang evakuasi bencana Kota Tanjungbalai (Sumber: RTRW Kota Tanjungbalai 2013-2033: 2014)

Selain karena dekat dengan lokasi/ruang evakuasi bencana Kota Tanjungbalai, site juga dipilih karena tidak terlalu jauh dari daerah kelompok permukiman padat kumuh yang dihuni oleh masyarakat kurang mampu.Hal ini sejalan dengan rancangan yang memang diperuntukkan bagi seluruh masyarakat pada umunya, dan masyarakat kurang mampu pada khususnya.

Gambar 4.4. Lokasi tapak dan permukiman masyarakat kurang mampu (Sumber: Google map. 2014)

Selain karena alasan yang telah dipaparkan diatas, tapak juga dipilih karena dianggap telah memenuhi persyaratan umum pemilihan lokasi untuk Rumah Sakit Umum kelas C yang ditetapkan oleh Kementerian Kesehatan RI dalam buku Pedoman Teknis di Bidang Sarana dan Prasarana Rumah Sakit Umum Kelas C, yakni:

(1) Aksesibilitas untuk jalur transportasi dan komunikasi

Tapak yang dipilih merupakan lahan yang berada di salah satu jalan arteri primer Kota Tanjungbalai yakni jalann D.I. Panjaitan, sehingga tapak dapat diakses dengan mudah baik menggunakan alat transportasi, maupun berjalan kaki. Selain itu pada kawasan tapak juga terdapat jaringan telepon yang mampu mendukung jalur komunikasi dari luar ke dalam tapak;

Gambar 4.5.Aksesibilitas untuk jalur transportasi dan komunikasi (Sumber: hasil survey. 2014)

(2) Kontur tanah

Tapak merupakan lahan kosong non produktif dengan kondisi topografi yang sesuai dengan objek rancangan. Hal ini ditunjukkan dari permukaan tanah yang hampir rata, dan angka kemiringan tanah pada tapak yang relatif kecil yakni 3 feet (0.91m) setiap radius 1000 feet (305 m);

Gambar 4.6.Kontur tanah(Sumber: hasil survey. 2014)

(3) Daya tampung parkir

Luas tapak yang dipilih adalah 68.360 m2, dan jumlah tempat tidur yang akan disediakan adalah 120 tempat tidur. Menurut peraturan Kementerian Kesehatan RI, luasan parkir yang ideal pada rumah sakit adalah 1,5 s/d 2 kendaraan per tempat tidur (37,5 m2 s/d 50 m2 per tempat tidur). Jika dihitung, maka kebutuhan parkir maksimum pada tapak ini nantinya sekitar 6000m2 atau setara dengan 9% dari total luas lahan, sehingga tapak ini memenuhi persyaratan daya tampung parkir untuk rumah sakit;

(4) Ketersediaan utilitas publik

Pada tapak yang dipilih telah terdapat berbagai utilitas publik, diantaranya adalah saluran air bersih, saluran pembuangan air kotor/limbah, listrik, dan jalur telepon;

Gambar 4.7.Utilitas publik pada tapak(Sumber: hasil survey. 2014)

4.1.1 Dimensi dan Batas-batas Tapak

Tapak merupakan lahan kosong non produktif berbentuk segi empat tak beraturan dengan luas sekitar 68.360 m2 / 6,8 Ha dan dimensi 222m x 242m x 402m x 666m, serta garis keliling 1.532 m.

Gambar 4.8. Bentuk dan dimensi tapak (Sumber: hasil survey. 2014)

Secara makro, tapak berbatasan dengan lahan kosong, sekolah, dan Rusunawa di sebelah Timur, Kantor Polres Sei Tualang Raso dan jalur kereta api di sebelah Selatan, dan lahan kosong di sebelah Barat.

Gambar 4.9. Batas-batas makro tapak (Sumber: hasil survey. 2014)

Dan secara mikro, tapak berbatasan langsung dengan 3 buah jalan yakni Jalan D.I. Panjaitan yang merupakan jalur alternatif antar kota/kabupaten sekaligus merupakan Jalan Arteri Primer pada sisi Selatan tapak, rencana Jalan Lingkar Utara pada sisi Barat tapak, dan jalan lokal pada sisi Timur tapak

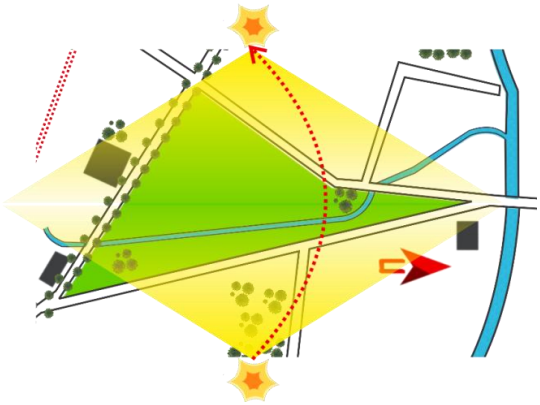
Gambar 4.10. Batas-batas mikro tapak (Sumber: hasil survey. 2014)

4.1.2 Kondisi Iklim pada Tapak

Pada sub sub-bab ini akan dibahas mengenai kondisi eksisting iklim pada tapak yang akan dipaparkan melalui kondisi pergerakan matahari terhadap tapak, arah angina, dan sumber kebisingan

A. Pergerakan Matahari terhadap Tapak

Hampir keseluruhan bagian tapak mendapat paparan panas dan cahaya matahari langsung mulai terbit hingga tenggelam matahari. Hal ini disebabkan karena tidak adanya media penghalang atau pembayang yang mampu mengurangi intensitas paparan panas dan cahaya matahari



Gambar 4.11. Pergerakan matahari terhadap tapak (Sumber: hasil survey. 2014)

B. Arah Pergerakan Angin pada Tapak

Arah pergerakan angin pada tapak berasal dan menuju dari dan ke berbagai arah secara dinamis.Namun diperkirakan pergerakan angin dengan intensitas dan kecepatan tertinggi berasal dari jalan D.I. Panjaitan yang berada di sisi Selatan tapak, dan lahan kosong yang cukup luas pada sisi Barat tapak menuju ke dalam tapak.

Gambar 4.12. Pergerakan angin terhadap tapak (Sumber: hasil survey. 2014)

C. Sumber Kebisingan pada Tapak

Sumber kebisingan pada tapak berasal dari arah Timur, Selatan, dan Barat tapak yang berbatasan langsung dengan jalan yang dilalui kenderaan. Namun diperkirakan kebisingan dengan intensitas tertinggi berasal dari sisi Selatan tapak yakni Jalan D.I. Panjaitan yang lebih banyak dilalui oleh kenderaan, dan dari sisi Tenggara tapak yang agak dekat dengan jalur perlintasan kereta api.

Gambar 4.13. Sumber kebisingan pada tapak (Sumber: hasil survey. 2014)

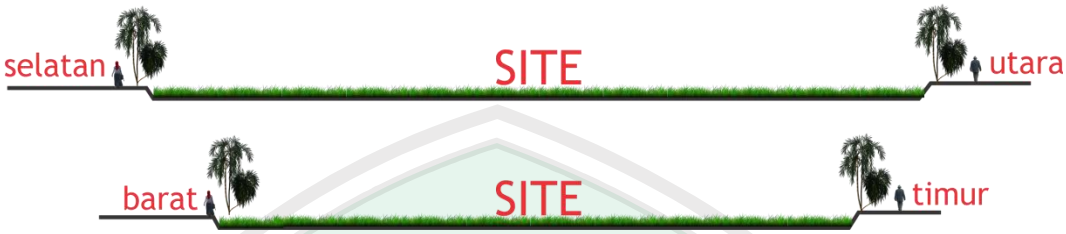
4.1.3 Kondisi Topografi Tapak

Tapak merupakan lahan kosong non produktif dengan kondisi topografi yang sesuai dengan objek rancangan. Hal ini ditunjukkan dari permukaan tanah yang hampir rata, dan angka kemiringan tanah pada tapak yang relatif kecil yakni 3 feet (0.91m) setiap radius 1000 feet (305 m)

Gambar 4.14.elevasi permukaan tapak (Sumber: Hasil survey dan Google earth. 2014)

Selain itu, elevasi tanah pada tapak terhadap jalan di sekililingnya juga tidak terlalu curam, yakni hanya sekitar 20-50cm dari permukaan tanah pada tapak.Hal ini dapat mendukung dan mempermudah proses perancangan sebuah

Rumah Sakit yang sejatinya memang harus didirikan diatas lahan yang minim akan resiko kecelakaan akibat tingkat kemiringan tanah.



Gambar 4.15.elevasi permukaan tapak terhadap jalan (Sumber: Hasil survey. 2014)

Selain kontur tanah yang relatif rata, di dalam tapak juga terdapat saluran drainase dan sebuah anak sungai yang membelah tapak menjadi 2 bagian.Saluran drainase dan sungai ini dapat difungsikan sebagai saluran pembuangan atau sebagai elemen pendukung arsitektural dalam rancangan.

Gambar 4.16. anak sungai dan saluran drainase (Sumber: hasil survey. 2014)

4.1.4 Kondisi Demografi Kawasan di Sekitar Tapak

Tapak berada di Kelurahan Pasar baru, Kecamatan Sei Tualang Raso Kota Tanjungbalai yang memiliki jumlah penduduk sebesar 154.445 jiwa dengan angka kepadatan penduduk mencapai 2.552 /km2. (Badan Pusat Statistik/BPS Kota Tanjunbalai: 2014)

Secara geografis, Tapak berada di areal lahan kosong yang lokasinya tidak terlalu jauh dan cukup mudah untuk diakses dari permukiman padat penduduk

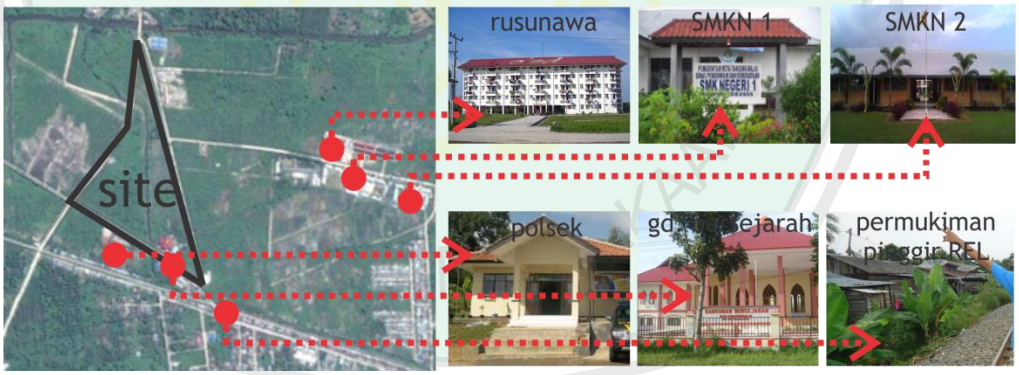
yang tersebar di sekitar kecamatan Sei Tualang Raso dan Kecamatan Teluk Nibung.

4.1.5 Kondisi Fisik Kawasan Tapak dan Sekitar Tapak

Kondisi fisik kawasan tapak dan sekitarnya dapat dipaparkan melalui penjelasan mengenai bangunan sekitar tapak, dan infrastruktur yang tersedia di kawasan tapak, dan sekitarnya.

A. Bangunan Sekitar Tapak

Tapak berada di areal lahan kosong sehingga hanya sedikit bangunan yang terdapat di kawasan mikro sekitar tapak. Bangunan yang terdapat di sekitar tapak adalah Rusunawa, Sekolah, kantor Polres, dan Gedung Bersejarah Kota Tanjungbalai.



Gambar 4.17. Kondisi bangunan di sekitar tapak (Sumber: hasil survey. 2014)

B. Infrastruktur

Terdapat beberapa infrastruktur pada tapak dan kawasan sekitar tapak yang dapat mendukung proses perancangan RSUD ini, diantaranya adalah telah tersedianya jaringan istrik, jaringan telepon, lampu jalan, Saluran drainase skunder pada sisi Barat tapak, saluran air minum pada sisi Timur dan

Selatan tapak, dan akses berupa jalan raya yang telah diholmic yaitu jalan D.I. Panjaitan yang berbatasan langsung dengan sisi Selatan tapak.

Gambar 4.18.infrastruktur yang terdapat di sekitar tapak (Sumber: hasil survey. 2014)

4.1.6 Kondisi Sosial, Ekonomi, dan Budaya Masyarakat Sekitar Tapak

Masyarakat di sekitar mayoritasnya merupakan masyarakat yang aktif dalam berkegiatan sosial dan tergolong ke dalam masyarakat dengan tingkat perekonomian menengah ke bawah. Masyarakat di sekitar tapak juga mayoritasnya merupakan masyarakat dengan suku batak dan melayu yang masih erat memegang kebudayaannya dalam berkehidupan sosial, Namun tetap terbuka terhadap perkembangan teknologi dan keilmuan lainnya

4.1.7 Ketentuan Pemerintah Terkait Lokasi Tapak

A. Tata Gunal Lahan / *Land Use*

Menurut Rencana Detil Tata Ruang Kota (RDTRK)Kecamatan Sei tualang raso Kota Tanjungbalai, penata gunaan lahan pada lokasi tapak yakni di jalan D.I. Panjaitan, keluarahan pasar baru, kecamatan sei tualang raso merupakan salah satu area yang diperuntukkan bagi kawasan pengembangan fasilitas umum.

B. Koefisien Dasar Bangunan (KDB)

Menurut Rencana Detil Tata Ruang Kota (RDTRK) Kecamatan Sei tualang raso Kota Tanjungbalai, peraturan mengenai Koefisien Dasar Bangunan (KDB) untuk lokasi tapak, yakni di jalan D.I. Panjaitan kelurahan pasar baru, kecamatan sei tualang raso adalah 80% lahan terbangun, dan 20% lahan tidak terbangun.

C. Koefisien Lantai Bangunan (KLB)

Menurut Rencana Detil Tata Ruang Kota (RDTRK) Kecamatan Sei tualang raso Kota Tanjungbalai, peraturan mengenai Koefisien Lantai Bangunan (KLB) untuk lokasi tapak, yakni di jalan D.I. Panjaitan kelurahan pasar baru, kecamatan sei tualang raso adalah maksimum 3 dengan KDB 80%

D. Koefisien Dasar Hijau (KDH)

Menurut Rencana Detil Tata Ruang Kota (RDTRK) Kecamatan Sei tualang raso Kota Tanjungbalai, peraturan mengenai Koefisien Dasar Hijau (KDH) untuk lokasi tapak, yakni di jalan D.I. Panjaitan kelurahan pasar baru, kecamatan sei tualang raso adalah minimum 15%.

E. Garis Sempadan Bangunan (GSB)

Menurut Rencana Detil Tata Ruang Kota (RDTRK) Kecamatan Sei tualang raso Kota Tanjungbalai, peraturan mengenai Garis Sempadan Bangunan (GSB) untuk lokasi tapak, yakni di jalan D.I. Panjaitan kelurahan

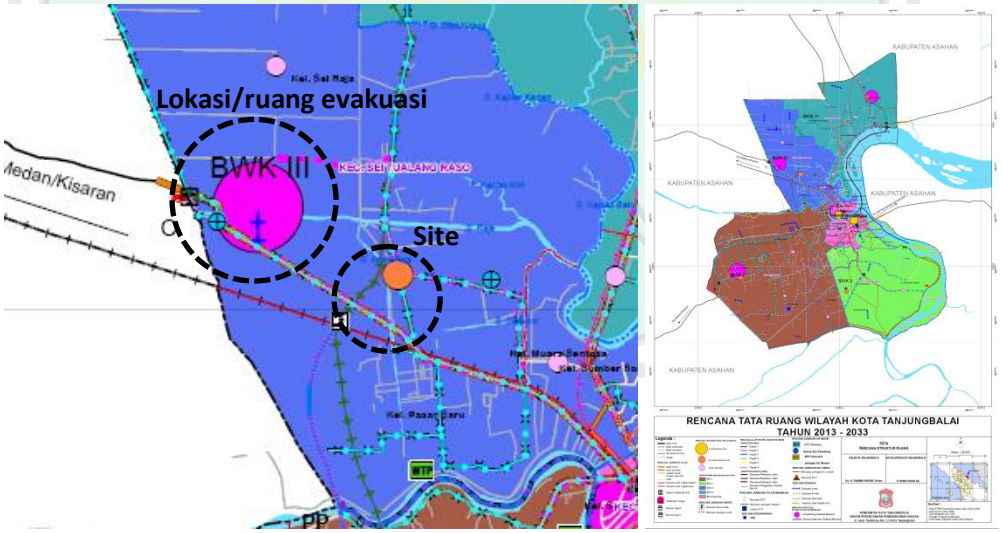
pasar baru, kecamatan sei tualang raso adalah 10 meterdengan lebar jalan D.I. Panjaitan 15 meter.

4.2 Analisis *S.W.O.T. (Strength, Weakness, Opportunities, Treat)* pada Tapak

Pada sub-bab ini akan dibahas mengenai *Strenght/*kekuatan atau kelebihan, *Weakness/*kelemahan atau kekurangan, *Opportunities/*peluang, dan *Treat/*ancaman yang ada pada tapak.

4.2.1 *Strength* / Kelebihan Tapak

Tapak memiliki beberapa kelebihan yang dapat mendungkung proses perancangan RSUD ini, diantaranya adalah, tapak berada di dekat lokasi/ruang evakuasi bencana BWK III Kecamatan Sei Tualang Raso Kota Tanjungbalai, sehingga RSUD ini nantinya akan berfungsi secara maksimal.



Gambar 4.19. Lokasi tapak dan ruang evakuasi bencana Kota Tanjungbalai (Sumber: RTRW Kota Tanjungbalai 2013-2033: 2014)

Selain itu tapak juga dekat dan mudah diakses dari permukiman masyarakat yang kurang mampu di Kota tanjungbalai, sehingga diharapkan pelayanan RSUD ini tepat sasaran, yakni bagi seluruh masyarakat Kota

Tanjungbalai pada umumnya, dan masyarakat yang tergolong kurang mampu pada khususnya.

Gambar 4.20.permukiman masyarakat kurang mampu di sekitar tapak(Sumber: hasil survey. 2014)

Selanjutnya, tapak yang dipilih juga mudah untuk diakses dari berbagai arah, karena tapak dikelilingi oleh jalan yg dapat dilalui kenderaan dan pejalan kaki, dan salah satu jalan yang berbatasan langsung dengan tapak adalah Jalan D.I. Panjaitan yang berfungsi sebagai jalan arteri primer Kota Tanjungbalai. selain itu tapak juga memiliki kemiringan tanah yang rendah dengan permukaan yang hampir rata, serta terdapat beberapa infrastruktur pendukung seperti jaringan listrik, jaringan telepon, lampu jalan, saluran drainase, dan saluran air minum. Selain itu, tapak juga merupakan kawasan bebas gangguan kebisingan, asap dan uap.

4.2.2 *Weakness* / Kekurangan Tapak

Kekurangan dari tapak adalah tidak adanya vegetasi potensial yang dapat dipertahankan sebagai elemen arsitektural yang alami pada rancangan.

Gambar 4.21.Vegetasi pada tapak (Sumber: Hasil survey. 2014)

4.2.3 *Opportunities*/ Peluang pada Tapak

Anak sungai yang membelah tapak menjadi dua bagian berpeluang untuk dijadikan elemen pendukung arsitektural atau sekedar saluran pembuangan limbah tak berbahaya langsung ke sungai.Selain itu juga tersedia vegetasi peneduh di sepanjang jalan D.I. Panjaitan yang berbatasan langsung dengan sisi Selatan apak.

Gambar 4.22.anak sungai dan vegetasi disepanjang jalan D.I. Panjaitan (Sumber: Hasil survey. 2014)

4.2.4 *Treath*/ Ancaman pada Tapak

Tapak berbatasan langsung dengan jalan yang dilalui kenderaan, hal ini berpotensi menimbulkan kebisingan dari segala arah menuju tapak. Selain itu, dalam radius 180m dari batas tapak sebelah Selatan, terdapat perlintasan jalur kereta api yang juga berpotensi menimbulkan kebisingan dengan intensitas yang cukup tinggi.

Gambar 4.23. Eksisting tapak terhadap sumber kebisingan (Sumber: Hasil survey. 2014)

4.3 Analisis Fungsi

Menurut peraturan Kementerian Kesehatan Republik Indonesia, secara umum fungsi dari Rumah Sakit Umum Daerah Kelas C diklasifikasikan ke dalam tiga bagian, yakni fungsi primer sebagai fasilitas pelayanan medik dan keperawatan, fungsi skunder sebagai penunjang dan operasional dari fungsi primer, dan fungsi tersier sebagai administrasi dan manajemen dari fungsi primer dan skunder.

Gambar 4.24.klasifikasi fungsi R.S.U.D. kelas C non pendidikan (Sumber: Kementerian Kesehatan RI. 2014)

4.4 Analisis Aktivitas

Penguraian mengenai analisis aktivitas akan dipaparkan melalui pembagian kelasifikasi fungsi dengan penjelasan mengenai klasifikasi fungsi, jenis aktivitas, sub aktivitas, sifat aktivitas, pelaku, dan perilaku beraktivitas, yang akan dijelaskan melalui tabel berikut.

Tabel 4.1. Analisis Aktivitas (Sumber: hasil analisis. 2014)

NO	KLASIFIKASI FUNGSI	JENIS AKTIVITAS	SUB - AKTIVITAS	SIFAT AKITIFITAS	PELAKU	PERILAKU BERAKTIVITAS
1	PRIMER (Pelayanan Medik dan Perawatan)	Pelayanan rawat jalan	Pelayanan penyakit dalam	Publik-semi publik-privat, rutin, statis	Dokter	Berbicara, duduk, berdiri, berjalan, mengawasi, dan bergerak dinamis
			Pelayanan penyakit anak			
			Pelayanan bedah			
			Pelayanan kebidanan dan penyakit kandungan		Perawat	Berbicara, dudusk, berdiri, berjalan, mengawasi, dan bergerak dinamis
			Pelayanan penyakit mata			
			Pelayanan penyakit Telinga, Hidung, dan Tenggorokan (THT)		Pasien	Berbicara, duduk, berdiri, berbaring, berjalan, menangis, menjerit, dan bergerak dinamis
			Pelayanan penyakit gigi dan mulut			
			Pelayanan penyakit kulit dan kelamin			
			Pelayanan gizi anak		Pendamping pasien	Berbicara, duduk, berdiri, berjalan, menangis, dan bergerak dinamis
			Pelayanan inferilitas kebidanan dan penyakit kandungan			
		Pelayanan gawat darurat	True emergency (kegawatan darurat)	Publik-semi publik-privat, rutin, statis	Dokter	Berbicara, duduk, berdiri, berjalan, mengawasi, dan bergerak dinamis
			False emergency (kegawatan tidak darurat)			

				Cito operation			
				Cito / Emergency High Care Unit (HCU)		Perawat	Berbicara, duduk, berdiri, berjalan, mengawasi, dan bergerak dinamis
				Cito lab			
				Cito radiodiagnostik			
				Cito darah			
				Cito depo farmasi			
				Pelayanan kegawatdaruratan kardiovaskuler		Pasien	Berbicara, duduk, berdiri, berbaring, berjalan, menangis, menjerit, dan bergerak dinamis
				Pelayanan kegawatdaruratan sistem pernafasan respiratory			
				Pelayanan kegawatdaruratan saraf sentral/otak		Pendamping pasien	Berbicara, duduk, berdiri, berjalan, menangis, dan bergerak dinamis
				Pelayanan kegawatdaruratan lain seperti saluran kemih/prostat, pencernaan, dll			
		Pelayanan rawat inap		Pelayanan keperawatan	Publik-semi publik-privat, rutin, statis	Dokter	Berbicara, duduk, berdiri, berjalan, mengawasi, dan bergerak dinamis
				Pelayanan medik (pra dan pasca tindakan medik)			
				Konsultasi radiologi		Perawat	Berbicara, duduk, berdiri, berjalan, mengawasi, dan bergerak dinamis
				Pengambilan sampel laboratorium			
				Konsultasi anastesi			
				Gizi (diet dan konsultasi)		Pasien	Berbicara, duduk, berdiri, berbaring, berjalan, menangis, menjerit, dan bergerak dinamis
				Farmasi (depo dan klinik)			
				Rehab medik (pelayanan fisioterapi dan konsultasi)		Pendamping pasien	Berbicara, duduk, berdiri, berjalan, menangis, dan bergerak dinamis
		Pelayanan perawatan intensif		-	Publik-semi publik-privat, rutin, statis	Dokter	Berbicara, duduk, berdiri, berjalan, mengawasi, dan bergerak dinamis

					Perawat	Berbicara, duduk, berdiri, berjalan, mengawasi, dan bergerak dinamis
					Pasien	Berbicara, duduk, berdiri, berbaring, berjalan, menangis, menjerit, dan bergerak dinamis
					Pendamping pasien	Berbicara, duduk, berdiri, berjalan, menangis, dan bergerak dinamis
		Pelayanan bedah	Bedah minor (bedah insisi abses, ekstirpasi, tumor kecil jinak pada kulit, ekstraksi kuku/benda asing, dan sirkumsisi)	Publik-semi publik-privat, rutin, statis	Dokter	Berbicara, duduk, berdiri, berjalan, mengawasi, dan bergerak dinamis
			Bedah umum/mayor dan bedah digestif		Perawat	Berbicara, duduk, berdiri, berjalan, mengawasi, dan bergerak dinamis
			Bedah spesialistik (bedah kebidanan, onkologi/tumor, urologi, orthopedik, bedah plastik dan reanimasi, bedah anak, kardiotorasik dan vaskuler)		Pasien	Berbicara, duduk, berdiri, berbaring, berjalan, menangis, menjerit, dan bergerak dinamis
			Bedah sub spesialitik (bedah transplantasi ginjal, mata, sumsum tulang belakang, kateterisasi jantung/cathlab, dll)		Pendamping pasien	Berbicara, duduk, berdiri, berjalan, menangis, dan bergerak dinamis
		Pelayanan kebidanan dan penyakit kandungan	Pelayanan persalinan (pemeriksaan pasien baru, asuhan persalinan kala I, asuhan persalinan kala II/pertolongan persalinan, dan asuhan bayi baru lahir	Publik-semi publik-privat, rutin, statis	Dokter	Berbicara, duduk, berdiri, berjalan, mengawasi, dan bergerak dinamis
			Pelayanan nifas (pelayanan nifas normal dan nifas bermasalah/ post sectio caesaria, infeksi, pre eklampsi atau eklampsi)		Perawat	Berbicara, duduk, berdiri, berjalan, mengawasi, dan bergerak dinamis

			Pelayanan K.B. (pelayanan ganguan kesehatan reproduksi/penyakit kandungan, fetomaternal, onkologi ginekologi, imunoendokrinologi, uroginekologi rekonstruksi, dan obgyn social)		Pasien	Berbicara, duduk, berdiri, berbaring, berjalan, menangis, menjerit, dan bergerak dinamis
			Pelayanan tindakan/operasi kebidanan		Pendamping pasien	Berbicara, duduk, berdiri, berjalan, menangis, dan bergerak dinamis
			Pelayanan inferilitas kebidanan dan penyakit kandungan			
		Pelayanan rehabilitasi medik	Fisioterapi	Publik-semi publik-privat, rutin, statis	Dokter	Berbicara, duduk, berdiri, berjalan, mengawasi, dan bergerak dinamis
			Terapi okupasi (OT; Occupation Therapy)			
			Terapi wicara (TW)/terapi vokasional (Speech Therapy)		Perawat	Berbicara, duduk, berdiri, berjalan, mengawasi, dan bergerak dinamis
			Orthotik dan prostetik/OP			
			Pelayanan sosio medik/Pelerja Sosial Masyarakat (PSM)		Pasien	Berbicara, duduk, berdiri, berbaring, berjalan, menangis, menjerit, dan bergerak dinamis
			Pelayanan psikologi			
			Rehabilitasi medik spesialistik terpadu (musculoskeletal, neuromuskuler, kardiovaskuler, respirasi, pediatri, dan geriatri)		Pendamping pasien	Berbicara, duduk, berdiri, berjalan, menangis, dan bergerak dinamis
			Pelayanan cidera olahraga			
		Pelayanan radioterapi	Pelayanan radioterapi eksternal	Publik-semi publik-privat, rutin, statis	Dokter	Berbicara, duduk, berdiri, berjalan, mengawasi, dan bergerak dinamis
			Pelayanan brakiterapi		Perawat	Berbicara, duduk, berdiri, berjalan, mengawasi, dan bergerak dinamis
			Pelayanan radioterapi interstisial		Pasien	Berbicara, duduk, berdiri, berbaring, berjalan, menangis, menjerit, dan bergerak

							dinamis
						Pendamping pasien	Berbicara, duduk, berdiri, berjalan, menangis, dan bergerak dinamis
				Pelayanan terapi radiasi internal		Pendamping pasien	Berbicara, duduk, berdiri, berjalan, menangis, dan bergerak dinamis
2	SKUNDER (Penunjang dan operasional)		Pelayanan farmasi	Melakukan perencanaan, pengadaan, dan penyimpanan obat, alat kesehatan reagensia, radio farmasi, dan gas medik sesuai formularium R.S.	Publik-semi publik-privat, rutin, statis	Apoteker	Berbicara, duduk, berdiri, berjalan, mengawasi, dan bergerak dinamis
				Peracikan obat sesuai permintaan dokter baik untuk pasien rawat inap, maupun pasien rawat jalan		Pembantu apoteker	Berbicara, duduk, berdiri, berjalan, dan bergerak dinamis
				Pendistribusian obat, alat kesehatan, regensia radio farmasi, dan gas medis		Pendamping pasien	Berbicara, duduk, berdiri, berjalan, dan bergerak dinamis
				Memberikan pelayanan informasi obat dan melayani konsultasi obat			
				Pelayanan 24 jam			
			Pelayanan laboratori a	Pemeriksaan hematologi sederhana	Publik-semi publik-privat, rutin, statis	Kepala laboratorium	Berbicara, duduk, berdiri, berjalan, mengawasi, meneliti, dan berberak dinamis
				Pemeriksaan hematologi lengkap			
				Pemeriksaan hemostasis penyaring dan bank darah			
				Analisis urin, tinja dan cairan tubuh lainnya			
				Pemeriksaan Serologi sederhana/immunologi		Petugas laboran	Berbicara, duduk, berdiri, berjalan, mengawasi, meneliti, dan berberak dinamis
				Pemeriksaan Parasitologi dan mikologi			
				Pemeriksaan Mikrobiologi			
				Pemeriksaan Bakteriologis air			
				Pemeriksaan Kimia klinik			

					Pemeriksaan hispatologi lengkap			
					Pemeriksaan sitologi lengkap		Pasien	Berbicara, duduk, berdiri, berbaring, berjalan, menangis, menjerit, dan bergerak dinamis
					Pemeriksaan histokimia			
					Pemeriksaan immunopatologi			
					Pemeriksaan patologi molekuler			
					Otopsi forensik			
					Perawatan/pengawetan mayat			
					Visum et repertum mayat			
					Visum et repertum korban hidup		Pendamping pasien	Berbicara, duduk, berdiri, berjalan, menangis, dan bergerak dinamis
					Medikolegal			
					Pemeriksaan histopatologi forensik			
					Pemeriksaan serologi forensik			
					Pemeriksaan forensik lain			
					Toksikologi forensik			
			Pemulasaran jenazah dan forensik		Meletakkan atau menyimpan sementara jenazah sebelum diambil pihak keluarga	Publik-semi publik-privat, rutin, statis	Kepala unit	Berbicara, duduk, berdiri, berjalan, mengawasi, dan bergerak dinamis
					Memandikan atau dekontaminasi jenazah			
					Mengeringkan jenazah setelah dimandikan		Petugas	Berbicara, duduk, berdiri, berjalan, mengawasi, dan bergerak dinamis
					Otopsi jenazah		Keluarga jenazah	Berbicara, duduk, berdiri, berjalan, menangis, menjerit, dan bergerak dinamis
					Ruang duka dan pemulasaran			
					Laboratorium patologi anatomi			
			Pelayanan sterilisasi pusat		Penerimaan bahan baru dan bahan reuse	Privat, rutin, statis	Petugas	Berbicara, duduk, berdiri, berjalan, dan bergerak dinamis
					Mensortir, menghitung, dan mencatat volume serta jenis bahan, barang, dan instrumen yang diterima			
					Perendaman			
					Pencucian			
					Pengeringan			
					Pengemasan			

				Sterilisasi			
				Pendistribusian			
			Pelayanan dapur utama dan gizi klinik	-	Privat-semi privat, rutin, dinamis	Kepala unit	Berbicara, duduk, berdiri, berjalan, mengawasi, dan bergerak dinamis
						Ahli gizi	Berbicara, duduk, berdiri, berjalan, mengawasi, dan bergerak dinamis
						Petugas	Berbicara, duduk, berdiri, berjalan, mengawasi, dan bergerak dinamis
						Peserta PKL	Berbicara, duduk, berdiri, berjalan, mengamati, dan bergerak dinamis
			Laundry	Pengelompokan linen infeksius dan non onfeksius	Privat, rutin, statis	Kepala unit	Berbicara, duduk, berdiri, berjalan, mengawasi, dan bergerak dinamis
				Menghitung dan mencatan linen di ruangan			
				Mencatat linen yang telah diterima			
				Pengelempokan linen berdasarkan tingkat kekotorannya			
				Menimbang berat linen yang akan dicuci			
				Membersihkan kotoran yang menempel kemudian melakukan perendaman		Petugas	Berbicara, duduk, berdiri, berjalan, mengawasi, dan bergerak dinamis
				Pencucian			
				Pengeringan			
				Penyetrikaan			
				Penyimpanan			
				Pendistribusian			
			Sanitasi	Pengolahan air limbah rumah sakit dan	Privat, ridak rutin, statis	Kepala unit	Berbicara, duduk, berdiri,

				pemeriksaan kualitas air limbah yang ilakukan 3-4 kali dalam setahun			berjalan, mengawasi, mengamati, dan bergerak dinamis
				Pemeriksaan sanitasi di ruang instalasi dapur utama yang dilakukan 3-4 kali dalam setahun			
				Pemeriksaan kualitas air bersih yang dilakukan 2-3 kali dalam setahun			
				Pemeriksaan kualitas/kondisi udara di ruang-ruang khusus yang dilakukan 2 kali dalam setahun			
				Pemeriksaan emisi incinerator dan generator yang dilakukan 2 kali dalam setahun		Petugas	Berbicara, duduk, berdiri, berjalan, mengawasi, mengamati, dan bergerak dinamis
				Pembuatan dokumen implementasi Rencana Pengelolaan Lingkungan dan Rencana Pemantauan Lingkungan (RKL dan RPL) setiap 6 bulan sekali			
				Pemantauan, pengawasan, dan pengelolaan limbah padat medis (pewadahan, pengangkutan, dan pembuangan/pemusnahan limbah padat medis)			
			Pemeliharaan sarana	Pemeliharaan dan perbaikan ringan pada peralatan medik (optik, elekromedik, mekanis, dll)	Privat, ridak rutin, statis	Kepala unit	Berbicara, duduk, berdiri, berjalan, mengawasi, mengamati, dan bergerak dinamis
				Pemeliharaan dan perbaikan ringan pada peralatan penunjang medik			
				Pemeliharaan dan perbaikan ringan pada peralatan rumah tangga dari metal/logam (termasuk tempat tidur)			
				Pemeliharaan dan perbaikan ringan pada Peralatan rumah tangga dari kayu		Petugas pembantu	Berbicara, duduk, berdiri, berjalan, mengawasi, mengamati, dan bergerak
				Pemeliharaan dan perbaikan ringan pada			

			saluran dan perpipaan Pemeliharaan dan perbaikan ringan pada listrik dan perangkat elektronik			dinamis
3	PENUNJANG (Pelayanan administrasi dan manajemen)	Kepemimpinan/direksi Rumah Sakit	-	Privat-semi privat, rutin, statis	Direktur	Berbicara, duduk, berdiri, berjalan, mengawasi, dan bergerak dinamis
		Administrasi dan manajemen pelayanan medik	-		Sekretaris	Berbicara, duduk, berdiri, berjalan, dan bergerak dinamis
		Administrasi dan manajemen pelayanan penunjang medik	-		Kepala komite medis	Berbicara, duduk, berdiri, berjalan, mengawasi, dan bergerak dinamis
		Administrasi dan manajemen pelayanan keperawatan	-		Kepala bagian keperawatan	Berbicara, duduk, berdiri, berjalan, mengawasi, dan bergerak dinamis
		Pendidikan dan pelatihan	-		Kepala bagian pelayanan	Berbicara, duduk, berdiri, berjalan, mengawasi, dan bergerak dinamis
		Administrasi umum dan keuangan	-		Kepala bagian keuangan dan program	Berbicara, duduk, berdiri, berjalan, mengawasi, dan bergerak dinamis
		Sumber Daya Manusia (SDM)	-		Kepala bagian pelayanan penunjang medik	Berbicara, duduk, berdiri, berjalan, mengawasi, dan bergerak dinamis
		Komite	-		Kepala bagian	Berbicara, duduk, berdiri,

		medik			pendidikan dan pelatihan	berjalan, mengawasi, dan bergerak dinamis
		Komite etik dan hukum	-		Kepala bagian SDM	Berbicara, duduk, berdiri, berjalan, mengawasi, dan bergerak dinamis
					Kepala bagian kesekretariatan dan rekam medis	Berbicara, duduk, berdiri, berjalan, mengawasi, dan bergerak dinamis
					Staff dan petugas bagian pelayanan aministrasi dan manajemen rumah sakit	Berbicara, duduk, berdiri, berjalan, mengawasi, dan bergerak dinamis
					Pengunjung/tamu	Berbicara, duduk, berdiri, berjalan, dan bergerak dinamis

PUSAT PERPUSTAKAAN

4.5 Analisis Pengguna

Penguraian mengenai analisis pengguna akan dipaparkan melalui pembagian jenis fungsi dan jenis aktivitas dengan penjelasan mengenai jenis aktivitas, jenis pengguna, jumlah pengguna, rentang waktu beraktivitas, kebutuhan ruang, jumlah kebutuhan ruang, kebutuhan sub-unit/sub-instalasi, dan kebutuhan unit/instalasi yang akan dijelaskan melalui tabel berikut.

Tabel 4.2. Analisis Pengguna (Sumber: hasil analisis)

NO	JENIS AKTIVITAS	JENIS PENGGUNA	JUMLAH PENGGUNA	RENTANG WAKTU AKTIVITAS	KEBUTUHAN RUANG	JUMLAH KEBUTUHAN RUANG	KEBUTUHAN SUB-UNIT/SUB-INSTALASI	KEBUTUHAN UNIT/INSTALASI
1.	Pelayanan penyakit dalam	Dokter	1 orang	1-6 jam	Ruang dokter	1	Poli penyakit dalam	Instalasi Rawat Jalan (IRJ)
					Toilet dokter	1		
		Perawat	2-5 orang	1-6jam	Ruang perawat	1		
					Toilet perawat	2		
		Pasien	1-10 orang	15-45 menit	Ruang rekam medis	1		
					Ruang periksa dan konsultasi	1		
					Ruang tindakan	1		
					Ruang medical check-up	1		
		Pendamping pasien	1-20 orang	15-45 menit	Ruang administrasi	1		
					Ruang pengendali ASKES	1		
					Ruang tunggu	1		
					Ruang penyuluhan (KIE)	1		
					Toilet pengunjung	2		
	Pelayanan penyakit anak	Dokter	1 orang	1-6 jam	Ruang dokter	1	Poli anak	
					Toilet dokter	1		
		Perawat	2-5 orang	1-6jam	Ruang perawat	1		
					Toilet perawat	2		
		Pasien	1-10 orang	15-45 menit	Ruang rekam medis	1		

							Ruang periksa dan konsultasi	1		
							Ruang tindakan	1		
				Pendamping pasien	1-20 orang	15-45 menit	Ruang administrasi	1		
							Ruang pengendali ASKES	1		
							Ruang tunggu	1		
							Ruang laktasi	1		
							Toilet pengunjung	2		
			Pelayanan bedah	Dokter	1 orang	1-6 jam	Ruang dokter	1	Poli bedah	
							Toilet dokter	1		
				Perawat	2-5 orang	1-6jam	Ruang perawat	1		
							Toilet perawat	2		
				Pasien	1-10 orang	30-120 menit	Ruang rekam medis	1		
							Ruang periksa dan konsultasi	1		
							Ruang tindakan	1		
				Pendamping pasien	1-20 orang	30-120 menit	Ruang administrasi	1		
							Ruang pengendali ASKES	1		
							Ruang tunggu	1		
							Toilet pengunjung	2		
			Pelayanan kebidanan dan penyakit kandungan	Dokter	1 orang	1-6 jam	Ruang dokter	1	Poli kebidanan dan penyakit kandungan	
							Toilet dokter	1		
				Perawat	2-5 orang	1-6jam	Ruang perawat	1		
							Toilet perawat	2		
				Pasien	1-10 orang	30-120 menit	Ruang rekam medis	1		
							Ruang periksa dan konsultasi	1		
							Ruang tindakan	1		
				Pendampin pasien	1-20 orang	30-120 menit	Ruang administrasi	1		
							Ruang pengendali ASKES	1		
							Ruang tunggu	1		
							Toilet pengunjung	2		
			Pelayanan	Dokter	1 orang	1-6 jam	Ruang dokter	1	Poli penyakit	

			penyakit mata				Toilet dokter	1	mata	
				Perawat	2-5 orang	1-6jam	Ruang perawat	1		
							Toilet perawat	2		
				Pasien	1-10 orang	15-45 menit	Ruang rekam medis	1		
							Ruang periksa dan konsultasi	1		
							Ruang tindakan	1		
				Pendamping pasien	1-20 orang	15-45 menit	Ruang administrasi	1		
							Ruang pengendali ASKES	1		
							Ruang tunggu	1		
							Toilet pengunjung	2		
			Pelayanan penyakit Telinga, Hidung, dan Tenggorokan (THT)	Dokter	1 orang	1-6 jam	Ruang dokter	1	Poli THT	
							Toilet dokter	1		
				Perawat	2-5 orang	1-6jam	Ruang perawat	1		
							Toilet perawa	2		
				Pasien	1-10 orang	15-45 menit	Ruang rekam medis	1		
							Ruang periksa dan konsultasi	1		
							Ruang tindakan	1		
				Pendamping pasien	1-20 orang	15-45 menit	Ruang administrasi	1		
							Ruang pengendali ASKES	1		
							Ruang tunggu	1		
							Toilet pengunjung	2		
			Pelayanan penyakit gigi dan mulut	Dokter	1 orang	1-6 jam	Ruang dokter	1	Poli gigi dan mulut	
							Toilet dokter	1		
				Perawat	2-5 orang	1-6jam	Ruang perawat	1		
							Toilet perawat	2		
				Pasien	1-10 orang	15-45 menit	Ruang rekam medis	1		
							Ruang periksa dan konsultasi	1		
							Ruang tindakan	1		
				Pendamping pasien	1-20 orang	15-45 menit	Ruang administrasi	1		
							Ruang pengendali ASKES	1		

							Ruang tunggu	1		
							Toilet pengunjung	2		
			Pelayanan penyakit kulit dan kelamin	Dokter	1 orang	1-6 jam	Ruang dokter	1	Poli penyakit kulit dan kelamin	
							Toilet dokter	1		
				Perawat	2-5 orang	1-6jam	Ruang perawat	1		
							Toilet perawat	2		
				Pasien	1-10 orang	15-45 menit	Ruang rekam medis	1		
							Ruang periksa dan konsultasi	1		
							Ruang tindakan	1		
				Pendamping pasien	1-20 orang	15-45 menit	Ruang administrasi	1		
							Ruang pengendali ASKES	1		
							Ruang tunggu	1		
							Toilet pengunjung	2		
			Pelayanan gizi anak	Dokter	1 orang	1-6 jam	Ruang dokter	1	Poli sub spesialis gizi anak	
							Toilet dokter	1		
				Perawat	2-5 orang	1-6jam	Ruang perawat	1		
							Toilet perawat	2		
				Pasien	1-10 orang	15-45 menit	Ruang rekam medis	1		
							Ruang periksa dan konsultasi	1		
							Ruang tindakan	1		
				Pendamping pasien	1-20 orang	15-45 menit	Ruang administrasi	1		
							Ruang pengendali ASKES	1		
							Ruang tunggu	1		
							Toilet pengunjung	2		
			Pelayanan inferilitas kebidanan dan penyakit kandungan	Dokter	1 orang	1-6 jam	Ruang dokter	1	Poli sub spesialis infertilitas	
							Toilet dokter	1		
				Perawat	2-5 orang	1-6jam	Ruang perawat	1		
							Toilet perawat	2		
				Pasien	1-10 orang	15-45 menit	Ruang rekam medis	1		

								Ruang periksa dan konsultasi	1		
								Ruang tindakan	1		
				Pendamping pasien	1-20 orang	15-45 menit		Ruang administrasi	1		
								Ruang pengendali ASKES	1		
								Ruang tunggu	1		
								Toilet pengunjung	2		
2.			Pelayanan kegawatdaruratan kardiovaskuler	Dokter	1 orang	3-6 jam		Ruang administrasi dan pendaftaran	1	-	Instalasi Gawat Darurat (IGD)
				Perawat	1-2 orang	3-6 jam		Ruang tunggu	1		
				Pasien	1 orang	> 30 menit		Ruang rekam medis	1		
				Pendamping pasien	2-5 orang	> 30 menit		Ruang informasi dan komunikasi	1		
			Pelayanan kegawatdaruratan sistem pernafasan respiratory	Dokter	1 orang	3-6 jam		Ruang triase	1		
				Perawat	1-2 orang	3-6 jam		Ruang persiapan bencana massal	1		
				Pasien	1 orang	> 30 menit		Ruang resusitasi bedah	1		
				Pendamping pasien	2-5 orang	> 30 menit		Ruang resusitasi non bedah	1		
			Pelayanan kegawatdaruratan saraf sentral/otak	Dokter	1 orang	3-6 jam		Ruang tindakan bedah	1		
				Perawat	1-2 orang	3-6 jam		Ruang tindakan non bedah	1		
				Pasien	1 orang	> 30 menit		Ruang dekontaminasi	1		
				Pendamping pasien	2-5 orang	> 30 menit		Ruang khusus/isolasi	1		
			Pelayanan kegawatdaruratan lain seperti saluran kemih/prostat, pencernaan, dll	Dokter	1 orang	3-6 jam		Ruang observasi	1		
				Perawat	1-2 orang	3-6 jam		Ruang plester	1		
				Pasien	1 orang	> 30 menit		Ruang farmasi/obat	1		
				Pendamping pasien	2-5 orang	> 30 menit		Ruang linen steril	1		
								Ruang alat medis	1		
								Ruang radiologi cito	1		
								Laboratorium standart dan khusus	1		
								Ruang dokter konsulen	1		
								Ruang diskusi	1		
								Pos perawat (Nurse station)	1		
								Ruang perawat	1		

								Ruang kepala IGD	1		
								Gudang kotor	1		
								Toilet petugas	4		
								Toilet pengunjung	6		
								Ruang sterilisasi	1		
								Ruang gas medik	1		
								Ruang loker	1		
								Pantry	1		
								Ruang parkir troli	1		
								Ruang brankar	1		
3.		Pelayanan keperawatan		Dokter	1 orang	3-6 jam		Ruang perawatan	5	-	Instalasi Rawat Inap (IRNa)
				Perawat	1-2 orang	3-6 jam					
				Pasien	1 orang	> 30 menit		Ruang stasi perawat (nurse station	1		
				Pendamping pasien	2-5 orang	> 30 menit					
		Pelayanan medik (pra dan pasca tindakan medik)		Dokter	1 orang	3-6 jam		Ruang konsultasi	5		
				Perawat	1-2 orang	3-6 jam					
				Pasien	1 orang	> 30 menit		Ruang tindakan	5		
				Pendamping pasien	2-5 orang	> 30 menit					
			Konsultasi radiologi	Dokter	1 orang	3-6 jam		Ruang administrasi/kantor	1		
				Perawat	1-2 orang	3-6 jam					
				Pasien	1 orang	> 30 menit		Ruang dokter jaga	1		
				Pendamping pasien	2-5 orang	> 30 menit					
			Pengambilan sampel laboratorium	Dokter	1 orang	3-6 jam		Ruang pendidikan/diskusi	1		
				Perawat	1-2 orang	3-6 jam					
				Pasien	1 orang	> 30 menit		Ruang perawat	1		
				Pendamping pasien	2-5 orang	> 30 menit					
			Konsultasi anastesi	Dokter	1 orang	3-6 jam		Ruang kepala Instalasi Rawat Inap	1		
				Perawat	1-2 orang	3-6 jam					
				Pasien	1 orang	> 30 menit		Ruang loker	1		

				Pendamping pasien	2-5 orang	> 30 menit			
			Gizi (diet dan konsultasi)	Dokter	1 orang	3-6 jam	Ruang linen bersih	5	
				Perawat	1-2 orang	3-6 jam			
				Pasien	1 orang	> 30 menit	Ruang linen kotor	5	
				Pendamping pasien	2-5 orang	> 30 menit			
			Farmasi (depo dan klinik)	Dokter	1 orang	3-6 jam	Gudang kotor	1	
				Perawat	1-2 orang	3-6 jam	KM/WC petugas	6	
				Pasien	1 orang	> 30 menit	KM/WC pengunjung	10	
				Pendamping pasien	2-5 orang	> 30 menit	Pantry	1	
			Rehab medik (pelayanan fisioterapi dan konsultasi)	Dokter	1 orang	3-6 jam	Gudang bersih	1	
				Perawat Pasien	1-2 orang	3-6 jam	Janitor/ ruang petugas kebersihan		
				Pendamping pasien	1 orang 2-5 orang	> 30 menit > 30 menit	High Care Unit (HCU)	1	
							Ruang perawatan isolasi	1	
4.	Pelayanan perawatan intensif			Dokter	1 orang	3-6 jam	Loker (ruang ganti)	2	-	Instalasi Perawatan Intensif/Intensive Care Uint (ICU)
				Perawat	1-2 orang	3-6 jam	Ruang perawat	1	
				Pasien	1 orang	> 30 menit	Ruang kepala perawat	1	
				Pendamping pasien	2-5 orang	> 30 menit	Ruang dokter	1	
							Daerah rawat pasien ICU non isolasi	1	
							Daerah rawat pasien ICU isolasi	1	
							Sentral monitoring (nurse station)	1	
							Gudang alat medik	1	
							Gudang bersih (clean utility)	1	
							Gudang kotor (dirty utility)	1	
							Ruang tunggu	1	
							Ruang administrasi	1	
							Janitor/ ruang petugas kebersihan	1	
							KM/WC petugas	4	
							KM/WC pengunjung	8	

						Ruang penyimpanan silinder	1		
						gas medik	1		
						Ruang parkir brankar	1		
5.		Bedah minor (bedah insisi abses, ekstirpasi, tumor kecil jinak pada kulit, ekstraksi kuku/benda asing, dan sirkumsisi)	Dokter	1 orang	3-6 jam	Ruang pendaftaran	1	-	Instalasi Bedah Sentral (COT/Central Operation Theatre)
			Perawat	1-2 orang	3-6 jam	Ruang tunggu	1		
			Pasien	1 orang	> 30 menit	Ruang transfer (ganti brankar)	1		
			Pendamping pasien	2-5 orang	> 30 menit				
		Bedah umum/mayor dan bedah digestif	Dokter	1 orang	3-6 jam	Ruang persiapan	1		
			Perawat	1-2 orang	3-6 jam	Ruang induksi/anastesi	1		
			Pasien	1 orang	> 30 menit				
			Pendamping pasien	2-5 orang	> 30 menit	Ruang untuk cuci tangan	1		
		Bedah spesialistik (bedah kebidanan, onkologi/tumor, urologi, orthopedik, bedah plastik dan reanimasi, bedah anak, kardiotorasik dan vaskuler)	Dokter	1 orang	3-6 jam				
			Perawat	1-2 orang	3-6 jam	Ruang bedah minor	1		
			Pasien	1 orang	> 30 menit	Ruang bedah besar (mayor)	1		
			Pendamping pasien	2-5 orang	> 30 menit				
		Bedah sub spesialitik (bedah transplantasi ginjal, mata, sumsum tulang belakang, kateterisasi jantung/cathlab, dll)	Dokter	1 orang	3-6 jam	Ruang tindakan kateterisasi jantung	1		
			Perawat	1-2 orang	3-6 jam				
			Pasien	1 orang	> 30 menit				
			Pendamping pasien	2-5 orang	> 30 menit	Ruang monitor (ruang control)	1		
						Ruang mesin	1		
						Ruang perlengkapan	1		
						Ruang resusitasi neonatus	1		
						Ruang pemulihan/PACU (Post Anesthetic Care Unit)	1		
						Ruang pasca bedah one day care	1		

						Gudang steril	1		
						Ruang sterilsasi/TSU (Theatre Sterilization Unit)	1		
						Ruang ganti pakaian/loker	1		
						Depo farmasi	1		
						Ruang dokter	1		
						Ruang perawat	1		
						Ruang diskusi medis	1		
						Gudang kotor	1		
						Spoolhoek	1		
						KM/WC petugas	4		
						KM/WC pengunjung	6		
						Parkir brankar	1		
6.		Pelayanan persalinan (pemeriksaan pasien baru, asuhan persalinan kala I, asuhan persalinan kala II/pertolongan persalinan, dan asuhan bayi baru lahir	Dokter	1 orang	3-6 jam	Ruang administrasi dan persiapan	1	-	Instalasi Kebidanan dan Penyakit Kandungan
			Perawat	1-2 orang	3-6 jam	Ruang tunggu	1		
			Pasien	1 orang	> 30 menit	Ruang untuk cuci tangan (scrub station)	5		
			Pendamping pasien	2-5 orang	> 30 menit	Ruang persiapan bersalin tanpa komplikasi/kala II-III (labour)	1		
		Pelayanan nifas (pelayanan nifas normal dan nifas bermasalah/ post sectio caesaria, infeksi, pre eklampsi atau eklampsi)	Dokter	1 orang	3-6 jam	Ruang persiapan bersalin dengan komplikasi (pre eclamsy labour)	1		
			Perawat	1-2 orang	3-6 jam	Ruang bersalin tanpa komplikasi (delivery)	1		
			Pasien	1 orang	> 30 menit	Ruang bersalin dengan komplikasi	1		
			Pendamping pasien	2-5 orang	> 30 menit	Ruang bersalin privat	1		
		Pelayanan K.B. (pelayanan ganguan kesehatan	Dokter	1 orang	3-6 jam	Ruang bersalin dalam air	1		
			Perawat	1-2 orang	3-6 jam	Ruang tindakan	5		
			Pasien	1 orang	> 30 menit	Ruang pemulihan	1		

		reproduksi/penyakit kandungan, fetomaternal, onkologi ginekologi, imunoendokrinologi, uroginekologi rekonstruksi, dan obgyn social)	Pendamping pasien	2-5 orang	> 30 menit	Ruang bayi normal	1		
		Pelayanan tindakan/operasi kebidanan	Dokter	1 orang	3-6 jam	Ruang bayi patologis	1		
			Perawat	1-2 orang	3-6 jam	Ruang rawat intensif bayi Neonatal	1		
			Pasien	1 orang	> 30 menit	Ruang perinatology: high care	1		
			Pendamping pasien	2-5 orang	> 30 menit	Ruang laktasi	4		
		Pelayanan inferilitas kebidanan dan penyakit kandungan	Dokter	1 orang	3-6 jam	Ruang perawatan (post partum)	4		
			Perawat	1-2 orang	3-6 jam	Ruang perawatan isolasi	1		
			Pasien	1 orang	> 30 menit	Gudang steril	1		
			Pendamping pasien	2-5 orang	> 30 menit	Ruang sterilisasi	1		
						Ruang ganti pakaian/loker	5		
						Ruang penyimpanan linen	5		
						Ruang dokter	5		
						Ruang perawat/petugas	1		
						Ruang diskusi medis	1		
						Pantry	1		
						Gudang kotor	1		
						KM/WC petugas	4		
						KM/WC pengunjung	8		
						Janitor	1		
						Parkir brankar	1		
7.		Fisioterapi	Dokter	1 orang	3-6 jam	Loket pendaftaran dan pendataan	1	-	Instalasi Rehabilitasi Medik (IRM)
			Perawat	1-2 orang	3-6 jam				
			Pasien	1 orang	> 30 menit	Ruang administrasi, keuangan, dan personalia	1		
			Pendamping pasien	2-5 orang	> 30 menit				

		Terapi okupasi (OT; Occupation Therapy)	Dokter	1 orang	3-6 jam	Ruang tunggu	1		
			Perawat	1-2 orang	3-6 jam	Ruang pemeriksaan/penilaian dokter	1		
			Pasien	1 orang	> 30 menit				
			Pendamping pasien	2-5 orang	> 30 menit	Ruang terapi psikologi	1		
		Terapi wicara (TW)/terapi vokasional (Speech Therapy)	Dokter	1 orang	3-6 jam	Ruang fisioterapi pasif	1		
			Perawat	1-2 orang	3-6 jam	Ruang fisioterapi aktif (senam)	1		
			Pasien	1 orang	> 30 menit				
			Pendamping pasien	2-5 orang	> 30 menit	Ruang fisioterapi aktif (hidroterapi)	1		
		Orthotik dan prostetik/OP	Dokter	1 orang	3-6 jam				
			Perawat	1-2 orang	3-6 jam	Ruang terapi okupasi	1		
			Pasien	1 orang	> 30 menit	Ruang Sensori Integrasi (SI) anak	1		
			Pendamping pasien	2-5 orang	> 30 menit				
		Pelayanan sosio medik/Pelerja Sosial Masyarakat (PSM)	Dokter	1 orang	3-6 jam	Ruang relaksasi/perangsangan audio-visual	1		
			Perawat	1-2 orang	3-6 jam				
			Pasien	1 orang	> 30 menit				
			Pendamping pasien	2-5 orang	> 30 menit	Daerah okupasi terapi terbuka/taman terapetik	1		
		Pelayanan psikologi	Dokter	1 orang	3-6 jam				
			Perawat	1-2 orang	3-6 jam	Ruang terapi wicara/vokasional	1		
			Pasien	1 orang	> 30 menit				
			Pendamping pasien	2-5 orang	> 30 menit	Ruang terapi wicara audiometer	1		
		Rehabilitasi medik spesialistik terpadu (musculoskeletal, neuromuskuler, kardiovaskuler, respirasi, pediatri, dan geriatri)	Dokter	1 orang	3-6 jam				
			Perawat	1-2 orang	3-6 jam	Loker petugas bengkel Orthetik dan Prostetik/OP	1		
			Pasien	1 orang	> 30 menit				
			Pendamping pasien	2-5 orang	> 30 menit	Bengkel halus	1		
		Pelayanan cidera olahraga	Dokter	1 orang	3-6 jam	Bengkel kasar	1		
			Perawat	1-2 orang	3-6 jam	Ruang jahit/kulit	1		

			Pasien	1 orang	> 30 menit	Ruang bionic (biologi elekronik)	1		
			Pendamping pasien	2-5 orang	> 30 menit	Ruang penyimpanan barang jadi	1		
						Gudang bahan baku	1		
						Ruang penyetelan (fitting room)	1		
						Ruang PSM	1		
						Gudang peralatan RM	1		
						Gudang linen dan farmasi	1		
						Gudang kotor	1		
						Ruang kepala IRM	1		
						Ruang petugas IRM	1		
						Pantry	1		
						KM/WC petugas	4		
						KM/WC pengunjung	8		
8.		Pelayanan radioterapi eksternal	Dokter	1 orang	3-6 jam	Ruang penerimaan, pendaftaran, pembayaran, dan pengambilan hasil	1	-	Instalasi Radiologi
			Perawat	1-2 orang	3-6 jam	Ruang administrasi dan rekam medis	1		
			Pasien	1 orang	> 30 menit	Ruang pemeriksaan dan konsultasi	1		
			Pendamping pasien	2-5 orang	> 30 menit	Ruang tunggu	1		
		Pelayanan brakiterapi	Dokter	1 orang	3-6 jam	Ruang tunggu pasien tirah baring	1		
			Perawat	1-2 orang	3-6 jam	Ruang moulding	1		
			Pasien	1 orang	> 30 menit	Ruang kemoterapi	1		
			Pendamping pasien	2-5 orang	> 30 menit	Ruang simulator	1		
		Pelayanan radioterapi interstisial	Dokter	1 orang	3-6 jam	Ruang terapi penyinaran	1		
			Perawat	1-2 orang	3-6 jam	Ruang control kualitas	1		
			Pasien	1 orang	> 30 menit	Ruang fisikawan medik	1		
			Pendamping pasien	2-5 orang	> 30 menit	Ruang petugas	1		
						Pantry	1		
						Ruang ganti petugas	1		

						Ruang diskusi	1		
						KM/WC petugas	4		
						KM/WC ppengunjung	8		
9.		Melakukan perencanaan, pengadaan, dan penyimpanan obat, alat kesehatan reagensia, radio farmasi, dan gas medik sesuai formularium R.S.	Apoteker	2 orang	3-6 jam	Ruang peracikan obat	1	-	Instalasi Farmasi (Pharmacy)
						Depo bahan baku obat	1		
			Pembantu apoteker	5 orang	3-6 jam	Depo obat jadi	1		
						Gudang perbekalan dan alat kesehatan	1		
		Peracikan obat sesuai permintaan dokter baik untuk pasien rawat inap, maupun pasien rawat jalan	Apoteker	2 orang	3-6 jam				
						Depo obat khusus	1		
			Pembantu apoteker	5 orang	3-6 jam	Ruang administrasi (penerimaan dan istribusi obat)	1		
		Pendistribusian obat, alat kesehatan, regensia radio farmasi, dan gas medis	Apoteker	2 orang	3-6 jam				
			Pembantu apoteker	5 orang	3-6 jam	Konter apotik utama (loket penerimaan resep, loket pembayaran, dan loket pengambilan obat)	1		
		Memberikan pelayanan informasi obat dan melayani konsultasi obat	Apoteker	2 orang	3-6 jam				
			Pembantu apoteker	5 orang	3-6 jam				
			Pendamping pasien	2-3 orang	5-30 menit				
		Pelayanan 24 jam	Apoteker	2 orang	3-6 jam	Loker petugas	2		
			Pembantu apoteker	5 orang	3-6 jam	Ruang rapat/diskusi	1		
						Ruang arsip dokumen dan perpustakaan	1		
						Ruang kepala instalasi farmasi	1		
						Ruang staf	1		
						Ruang tunggu	1		

							Pantry	1		
							KM/WC petugas	4		
							KM/WC pengunjung	8		
			Pemeriksaan hematologi sederhana	Kepala laboratorium	1 orang	3-6 jam	Ruang administrasi dan rekam medis	1	Laboratorium patologi klinik	Instalasi Laboratorium
				Petugas laboran	2-5 orang	3-6 jam				
				Pasien	1 orang	> 30 menit	Ruang tunggu	1		
				Pendamping pasien	2-3 orang	> 30 menit	Ruang pengambilan atau penerimaan bahan/sampel	1		
			Pemeriksaan hematologi lengkap	Kepala laboratorium	1 orang	3-6 jam				
				Petugas laboran	2-5 orang	3-6 jam	Bank darah	1		
				Pasien	1 orang	> 30 menit	Ruang konsultasi	1		
				Pendamping pasien	2-3 orang	> 30 menit	Laboratorium sero imunolgi	1		
			Pemeriksaan hemostasis penyaring dan bank darah	Kepala laboratorium	1 orang	3-6 jam	Laboratorium kimia klinik	1		
				Petugas laboran	2-5 orang	3-6 jam	Laboratorium hematologi	1		
				Pasien	1 orang	> 30 menit	Laboratorium mikrobiologi	1		
				Pendamping pasien	2-3 orang	> 30 menit	Laboratorium urinalis	1		
			Analisis urin, tinja dan cairan tubuh lainnya	Kepala laboratorium	1 orang	3-6 jam	Ruang penyimpanan bio material	1		
				Petugas laboran	2-5 orang	3-6 jam				
				Pasien	1 orang	> 30 menit	Ruang sputum/dahak	1		
				Pendamping pasien	2-3 orang	> 30 menit	Gudang regensia dan bahan habis pakai	1		
			Pemeriksaan Serologi sederhana/immu	Kepala laboratorium	1 orang	3-6 jam				
				Petugas	2-5 orang	3-6 jam	Ruang cuci peralaan	1		

			nologi	laboran						
				Pasien	1 orang	> 30 menit	Ruang diskusi dan istirahat personil	1		
				Pendamping pasien	2-3 orang	> 30 menit				
			Pemeriksaan Parasitologi dan mikologi	Kepala laboratorium	1 orang	3-6 jam	Ruang kepala laboratorium	1		
				Petugas laboran	2-5 orang	3-6 jam	Ruang petugas laboratorium	1		
				Pasien	1 orang	> 30 menit	Ruang ganti/loker	2		
				Pendamping pasien	2-3 orang	> 30 menit	Pantry	1		
			Pemeriksaan Mikrobiologi	Kepala laboratorium	1 orang	3-6 jam	KM/WC petugas	2		
				Petugas laboran	2-5 orang	3-6 jam	KM/WC pengunjung	4		
				Pasien	1 orang	> 30 menit				
				Pendamping pasien	2-3 orang	> 30 menit				
			Pemeriksaan Bakteriologis air	Kepala laboratorium	1 orang	3-6 jam				
				Petugas laboran	2-5 orang	3-6 jam				
				Pasien	1 orang	> 30 menit				
				Pendamping pasien	2-3 orang	> 30 menit				
			Pemeriksaan Kimia klinik	Kepala laboratorium	1 orang	3-6 jam				
				Petugas laboran	2-5 orang	3-6 jam				
				Pasien	1 orang	> 30 menit				
				Pendamping pasien	2-3 orang	> 30 menit				
			Pemeriksaan hispatologi	Kepala laboratorium	1 orang	3-6 jam	Ruang administrasi dan rekam medis	1	Laboratorium patologi	

			lengkap	Petugas laboran	2-5 orang	3-6 jam			anatomi	
				Pasien	1 orang	> 30 menit	Ruang tunggu	1		
				Pendamping pasien	2-3 orang	> 30 menit	Ruang pengambilan atau penerimaan bahan/sampel	1		
			Pemeriksaan sitologi lengkap	Kepala laboratorium	1 orang	3-6 jam				
				Petugas laboran	2-5 orang	3-6 jam	Ruang konsultasi	1		
				Pasien	1 orang	> 30 menit	Laboratorium hispatologi	1		
				Pendamping pasien	2-3 orang	> 30 menit	Laboratorium sitologi	1		
			Pemeriksaan histokimia	Kepala laboratorium	1 orang	3-6 jam	Laboratorium histokimia	1		
				Petugas laboran	2-5 orang	3-6 jam	Laboratorium immunopatologi	1		
				Pasien	1 orang	> 30 menit				
				Pendamping pasien	2-3 orang	> 30 menit	Laboratorium patologi molekuler	1		
			Pemeriksaan immunopatologi	Kepala laboratorium	1 orang	3-6 jam				
				Petugas laboran	2-5 orang	3-6 jam	Ruang penyimpanan bio material	1		
				Pasien	1 orang	> 30 menit				
				Pendamping pasien	2-3 orang	> 30 menit	Gudang regensia dan bahan habis pakai	1		
			Pemeriksaan patologi molekuler	Kepala laboratorium	1 orang	3-6 jam				
				Petugas laboran	2-5 orang	3-6 jam	Ruang cuci peralaan	1		
				Pasien	1 orang	> 30 menit	Ruang diskusi dan istirahat personil	1		
				Pendamping pasien	2-3 orang	> 30 menit				
							Ruang kepala laboratorium	1		
							Ruang petugas laboratorium	1		

							Ruang ganti/loker	2		
							Pantry	1		
							KM/WC petugas	2		
							KM/WC pengunjung	4		
			Otopsi forensik	Kepala laboratorium	1 orang	3-6 jam	Ruang administrasi dan rekam medis	1	Laboratorium forensik	
				Petugas laboran	2-5 orang	3-6 jam				
				Pasien	1 orang	> 30 menit	Ruang tunggu	1		
				Pendamping pasien	2-3 orang	> 30 menit	Ruang pengambilan atau penerimaan bahan/sampel	1		
			Perawatan/pengawetan mayat	Kepala laboratorium	1 orang	3-6 jam				
				Petugas laboran	2-5 orang	3-6 jam	Ruang konsultasi	1		
				Pasien	1 orang	> 30 menit	Laboratorium forensik	1		
				Pendamping pasien	2-3 orang	> 30 menit	Laboratorium perawatan/pengawetan mayat	1		
			Visum et repertum mayat	Kepala laboratorium	1 orang	3-6 jam				
				Petugas laboran	2-5 orang	3-6 jam				
				Pasien	1 orang	> 30 menit	Ruang visum mayat	1		
				Pendamping pasien	2-3 orang	> 30 menit	Ruang visum korban hidup	1		
			Visum et repertum korban hidup	Kepala laboratorium	1 orang	3-6 jam	Laboratorium midekolegal	1		
				Petugas laboran	2-5 orang	3-6 jam	Ruang penyimpanan bio material	1		
				Pasien	1 orang	> 30 menit				
				Pendamping pasien	2-3 orang	> 30 menit	Gudang regensia dan bahan habis pakai	1		
			Medikolegal	Kepala laboratorium	1 orang	3-6 jam				

				Petugas laboran	2-5 orang	3-6 jam	Ruang cuci peralatan	1		
				Pasien	1 orang	> 30 menit	Ruang diskusi dan istirahat personil	1		
				Pendamping pasien	2-3 orang	> 30 menit				
			Pemeriksaan histopatologi forensik	Kepala laboratorium	1 orang	3-6 jam	Ruang kepala laboratorium	1		
				Petugas laboran	2-5 orang	3-6 jam	Ruang petugas laboratorium	1		
				Pasien	1 orang	> 30 menit	Ruang ganti/loker	2		
				Pendamping pasien	2-3 orang	> 30 menit	Pantry	1		
			Pemeriksaan serologi forensik	Kepala laboratorium	1 orang	3-6 jam	KM/WC petugas	2		
				Petugas laboran	2-5 orang	3-6 jam	KM/WC pengunjung	4		
				Pasien	1 orang	> 30 menit				
				Pendamping pasien	2-3 orang	> 30 menit				
			Pemeriksaan forensik lain	Kepala laboratorium	1 orang	3-6 jam				
				Petugas laboran	2-5 orang	3-6 jam				
				Pasien	1 orang	> 30 menit				
				Pendamping pasien	2-3 orang	> 30 menit				
			Toksikologi forensik	Kepala laboratorium	1 orang	3-6 jam				
				Petugas laboran	2-5 orang	3-6 jam				
				Pasien	1 orang	> 30 menit				
				Pendamping pasien	2-3 orang	> 30 menit				
10		Meletakkan atau		Kepala unit	1 orang	3-6 jam	Ruang administrasi	1	-	Instalasi

.		menyimpan sementara jenazah sebelum diambil pihak keluarga	Petugas	2 orang	15-30 menit	Ruang tunggu	1		pemulasaran jenazah dan forensik
		Memandikan atau dekontaminasi jenazah	Petugas	2-5 orang	15-45 menit	Ruang duka	1		
						Gudang perlengkapan ruang duka	1		
		Mengeringkan jenazah setelah dimandikan	Petugas	2-5 orang	15-45 menit		1		
						Ruang dekontaminasi dan	1		
		Otopsi jenazah	Petugas	2-5 orang	30-120 menit	pemulasaran jenazah	1		
		Ruang duka dan pemulasaran	Petugas	2-5 orang	< 60 menit	Laboratorium otopsi	1		
			Keluarga jenazah			Ruang pendingin jenazah	1		
		Laboratorium patologi anatomi	Petugas	2-5 orang	15-45 menit	Ruang ganti pakaian APD	2		
						Ruang kepala Instalasi	1		
						Ruang jemur alat	1		
						Gudang instalasi forensic	1		
						KM/WC petugas	2		
						KM/WC pengunjung	4		
11.		Mensortir, menghitung, dan mencatat volume serta jenis bahan, barang, dan instrumen yang diterima	Kepala unit	1 orang	3-6 jam	Ruang administrasi, loket penerimaan, dan pencatatan	1	-	Instalasi Sterilisasi Pusat/Central Supply Sterilization Departement (CSSD)
			Petugas	5-10 orang	3-6 jam				
						Ruang dekontaminasi	1		
		Perendaman	Petugas	5-10 orang	3-6 jam	Ruang pengemasan alat	1		
		Pencucian	Petugas	5-10 orang	3-6 jam	Ruang prosesing/produksi	1		
		Pengeringan	Petugas	5-10 orang	3-6 jam	Ruang sterilisasi	1		
		Pengemasan	Petugas	5-10 orang	3-6 jam	Gudang steril	1		
		Sterilisasi	Petugas	5-10 orang	3-6 jam	Gudang barang/linen/bahan perbekalan baru	1		
		Pendistribusian	Petugas	5-10 orang	3-6 jam				
						Ruang dekontaminasi kereta/troli	1		

						Ruang pencucian perlengkapan	1		
						Ruang distribusi instrumen dan barang steril	1		
						Ruang kepala innstalasi	1		
						Ruang ganti petugas (loker)	2		
						Ruang staff/petugas	1		
						Pantry	1		
						KM/WC petugas	4		
12.	Pelayanan dapur utama dan gizi klinik	Kepala unit	1 orang	3-6 jam		Ruang penerimaan dan penimbangan bahan makanan	1		Instalasi Dapur Utama dan Gizi Klinik
		Petugas	5-10 orang	3-6 jam					
		Nutrisionis	1 orang	3-6 jam		Ruang penyimpanan bahan makanan basah	1		
						Ruang penyimpanan bahan makanan kering	1		
						Ruang/area persiapan	1		
						Ruang pengolahan/memasak dan penghangatan makanan	1		
						Ruang pembagian/penyajian makanan	1		
						Dapur susu/laktasi bayi	1		
						Ruang cuci	1		
						Ruang penyimpanan troli gizi	1		
						Ruang penyimpanan perlatan dapur	1		
						Ruang ganti Alat Pelindung Diri (APD) dan loker	2		
						Ruang administrasi	1		
						Ruang kepala instalasi	1		
						Ruang pertemuan gizi klinik	1		
						Janitor	1		
						Ruang pengaturan/manifold uap	1		
						Ruang panel listrik	1		

						Ruang pengaturan/manifold gas elpiji	1		
						Gudang alat	1		
						Ruang PKL	1		
						Ruang petugas jaga dapur	1		
						Ruang nutrisionis	1		
						KM/WC petugas	1		
13.		Pengelompokan linen infeksius dan non onfeksius	Kepala unit	1 orang	3-6 jam	Ruang administrasi dan pendafaftaran	1	-	Instalasi Pencucian Linen (Loundry)
			Petugas	5-10 orang	3-6 jam				
		Menghitung dan mencatan linen di ruangan	Petugas	5-10 orang	3-6 jam	Ruang kepala laundry	1		
						Ruang penerimaan dan sortir	1		
		Mencatat linen yang telah diterima	Petugas	5-10 orang	3-6 jam	Ruang dekontaminasi/perendaman linen	1		
		Pengelempokan linen berdasarkan tingkat kekotorannya	Petugas	5-10 orang	3-6 jam				
		Menimbang berat linen yang akan dicuci	Petugas	5-10 orang	3-6 jam	Ruang cuci dan pengeringan linen	1		
		Membersihkan kotoran yang menempel kemudian melakukan perendaman	Petugas	5-10 orang	3-6 jam	Ruang sterika dan lipat linen	1		
						Ruang perbaikan linen	1		
						Ruang penyimpanan linen	1		
		Pencucian	Petugas	5-10 orang	3-6 jam	Ruang dekontaminasi troli	1		
		Pengeringan	Petugas	5-10 orang	3-6 jam	Ruang penyimpanan troli	1		
		Penyetrikaan	Petugas	5-10 orang	3-6 jam	Gudang bahan kimia	1		
		Penyimpanan	Petugas	5-10 orang	3-6 jam	Loker	2		

		Pendistribusian	Petugas	5-10 orang	3-6 jam	KM/WC petugas	4		
14.		Pengolahan air limbah rumah sakit dan pemeriksaan kualitas air limbah yang ilakukan 3-4 kali dalam setahun	Kepala unit	1 orang	3-6 jam	Ruang kerja dan arsip	1	-	Instalasi Sanitas
			Petugas	5-10 orang	3-6 jam	Ruang laboratorium kesehatan lingkungan	1		
		Pemeriksaan sanitasi di ruang instalasi dapur utama yang dilakukan 3-4 kali dalam setahun	Kepala unit	1 orang	3-6 jam	Area pengolahan air limbah	1		
			Petugas	5-10 orang	3-6 jam	Area incinerator	1		
						Area TPS	1		
		Pemeriksaan kualitas air bersih yang dilakukan 2-3 kali dalam setahun	Kepala unit	1 orang	3-6 jam	KM/WC petugas	4		
			Petugas	5-10 orang	3-6 jam				
		Pemeriksaan kualitas/kondisi udara di ruang-ruang khusus yang dilakukan 2 kali dalam setahun	Kepala unit	1 orang	3-6 jam				
			Petugas	5-10 orang	3-6 jam				
		Pemeriksaan emisi incinerator dan generator yang dilakukan 2 kali dalam setahun	Kepala unit	1 orang	3-6 jam				
			Petugas	5-10 orang	3-6 jam				
		Pembuatan dokumen implementasi Rencana Pengelolaan Lingkungan dan Rencana Pemantauan Lingkungan (RKL dan RPL) setiap 6 bulan sekali	Kepala unit	1 orang	3-6 jam				
			Petugas	5-10 orang	3-6 jam				

		Pemantauan, pengawasan, dan pengelolaan limbah padat medis (pewadahan, pengangkutan, dan pembuangan/pemusnahan limbah padat medis)	Kepala unit	1 orang	3-6 jam				
			Petugas	5-10 orang	3-6 jam				
15.		Pemeliharaan dan perbaikan ringan pada peralatan medik (optik, elekromedik, mekanis, dll)	Kepala unit	1 orang	3-6 jam	Ruang kepala IPSRS			Instalasi Pemeliharaan Sarana (bengkel Mekanikal dan Elektrikal/workshop)
			Petugas	5-10 orang	3-6 jam	Ruang administrasi (pencatatan dan ruang kerja staff			
		Pemeliharaan dan perbaikan ringan pada peralatan penunjang medik	Kepala unit	1 orang	3-6 jam	Ruang rapat/pertemuan teknis			
			Petugas	5-10 orang	3-6 jam	Ruang studio gambar dan arsip teknis			
		Pemeliharaan dan perbaikan ringan pada peralatan rumah tangga dari metal/logam (termasuk tempat tidur)	Kepala unit	1 orang	3-6 jam	Bengkel/workshop bangunan dan kayu			
			Petugas	5-10 orang	3-6 jam	Bengkel/workshop metal/logam			
		Pemeliharaan dan perbaikan ringan pada Peralatan rumah tangga dari kayu	Kepala unit	1 orang	3-6 jam	Bengkel/workshop peralatan medik (optic, elektromedik, mekanik)			
			Petugas	5-10 orang	3-6 jam	Bengkel/workshop penunjang medik			
		Pemeliharaan dan perbaikan ringan pada saluran dan perpipaan	Kepala unit	1 orang	3-6 jam	Ruang panel listrik			
			Petugas	5-10 orang	3-6 jam	Gudang spare part			
		Pemeliharaan dan	Kepala unit	1 orang	3-6 jam	Gudang			

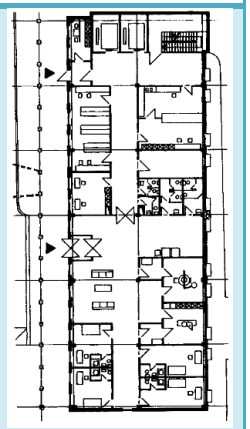
		perbaikan ringan pada listrik dan perangkat elektronik	Petugas	5-10 orang	3-6 jam	KM/WC petugas KM/WC pebngunjung			
	Kepemimpinan/direksi Rumah Sakit		Direktur	1 orang	3-6 jam	Ruang direktur	1	-	Bagian Kesekretariatan dan Akuntansi
			Sekretaris	2 orang	3-6 jam	Ruang sekretaris	1		
16.	Administrasi dan manajemen pelayanan medik		Kepala bagian pelayanan	1 orang	3-6 jam	Ruang Kepala bagian pelayanan	1		
			Staff bagian pelayanan	5 orang	3-6 jam	Ruang staff bagian pelayanan	1		
			Kepala bagian kesekretariatan dan rekam medis	1 orang	3-6 jam	Ruang kepala bagian kesekretariatan dan rekam medis	1		
			Staff bagian kesekretariatan dan rekam medis	5 orang	3-6 jam	Ruang staff bagian kesekretariatan dan rekam medis	1		
17.	Administrasi dan manajemen pelayanan penunjang medik		Kepala bagian pelayanan penunjang medik	1 orang	3-6 jam	Ruang kepala bagian pelayanan penunjang medik	1		
			Staff bagian pelayanan penunjang medik	5 orang	3-6 jam	Staff bagian pelayanan penunjang medik	1		
18.	Administrasi dan manajemen pelayanan keperawatan		Kepala bagian keperawatan	1 orang	3-6 jam	Ruang kepala bagian keperawatan	1		
			Staff bagian keperawatan	5 orang	3-6 jam	Ruang staff bagian keperawatan	1		
19.	Pendidikan dan pelatihan		Kepala bagian pendidikan dan pelatihan	1 orang	3-6 jam	Kepala bagian pendidikan dan pelatihan	1		
			Staff bagian pendidikan dan pelatihan	5 orang	3-6 jam	Staff bagian pendidikan dan pelatihan	1		

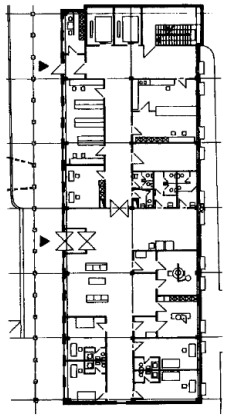
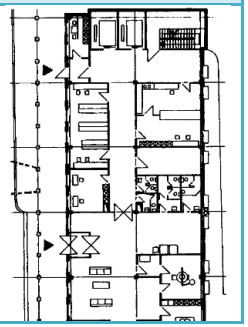
20.	Administrasi umum dan keuangan	Kepala bagian keuangan dan program	1 orang	3-6 jam	Kepala bagian keuangan dan program	1		
		Staff bagian keuangan dan program	5 orang	3-6 jam	Ruang Staff bagian keuangan dan program	1		
21.	Sumber Daya Manusia (SDM)	Kepala bagian SDM	1 orang	3-6 jam	Ruang kepala bagian SDM	1		
		Staff bagian SDM	5 orang	3-6 jam	Ruang staff bagian SDM	1		
22.	Komite medik	Kepala komite medik	1 orang	3-6 jam	Ruang kepala bagian komite medik	1		
		Staff bagian komite medik	5 orang	3-6 jam	Ruang Staff bagian komite medik	1		
23.	Komite etik dan hukum	Kepala bagian etik dan hukum	1 orang	3-6 jam	Ruang kepala bagian etik dan hukum	1		
		Staff bagian etik dan hukum	5 orang	3-6 jam	Ruang staff bagian etik dan hukum	1		
					Ruang rapat dan diskusi	1		
					Ruang Satuan Pengawas Internal (SPI)	1		
					Ruang arsip/file	1		
					Ruang tunggu	1		
					pantry	1		
					janitor	1		
					KM/WC petugas	4		
					KM/WC pengunjung	8		

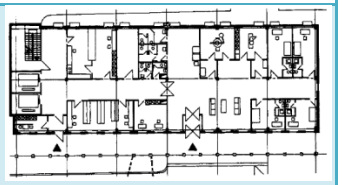
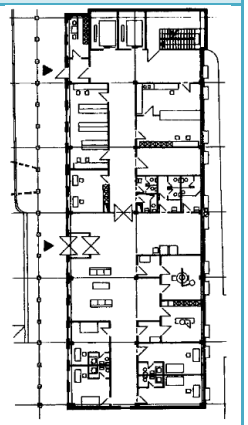
4.6 Analisis Ruang

Penguraian mengenai analisis ruang akan dipaparkan melalui pembagian jenis fungsi, jenis aktivitas, dan jenis pengguna dengan penjelasan mengenai jenis unit/instalasi, jenis ruang, jumlah ruang, jumlah pengguna ruang, kebutuhan fasilitas, besaran ruang, gambar contoh, dan sumber refrensi, yang akan dijelaskan melalui tabel berikut.

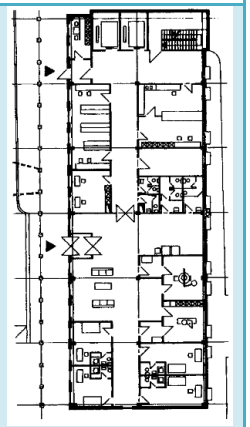
Tabel 4.3. Analisis ruang (sumber: hasil analisis)

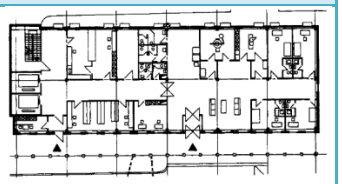
NO	UNIT/INSTALASI atau SUB-UNIT/SUB-INSTALASI	JENIS RUANG	JUMLAH RUANG (unit)	JUMLAH PENGGUNA per RUANG (orang)	KEBUTUHAN FASILITAS	BESARAN RUANG (m2)	SUMBER	GAMBAR CONTOH
	Poli penyakit dalam	Ruang rekam medis	1	2-4	Meja, kursi, lemari arsip, komputer	16	PMK	
		Ruang periksa dan konsultasi	1	2-4	Kursi dokter, meja konsultasi, 2 kursi hadap, lemari alat periksa dan obat, tempat tidur periksa, tangga roolstool, dan kelengkapan penunjang lain	24	PMK	
		Ruang tindakan	1	2-4	Lemari alat periksa dan obat, tempat tidur periksa, tangga roolstool, dan kelengkapan penunjang lain	24	PMK	
		Ruang medical check-up	1	2-3	Ophtalmoskop, palu reflek, alat tes sensasi, stetoskop, tensimeter, set diagnostic syaraf, flash light, garputala, termometer, spatel lidah, licht kaas.	110	HA	
		Ruang administrasi	1	10	Meja, kursi, lemari berkas/arsip, intercom/telepon, safety box	50	PMK	
		Ruang pengendali ASKES	1	10	Meja dan kursi kerja, lemari arsip, telepon dan intercom, PC, dan	50	PMK	

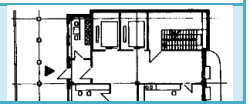
						perangkat kerja lainnya.			
			Ruang tunggu	1	2-20	Kursi, televisi, AC	30	PMK	
			Ruang penyuluhan (KIE)	1	20	Meja, Kursi, papan pengumuman	35	HA	
			Toilet pengunjung	2	1	Kloset, wastafel, bak air	2x4=8	PMK	
			Toilet petugas	2	1	Kloset, wastafel, bak air	2x4=8	PMK	
		Total (m2)					**355**		
		Poli anak	Toilet petugas	2	1	Kloset, wastafel, bak air	2x4=8	PMK	
			Ruang rekam medis	1	2-4	Meja, kursi, lemari arsip, komputer	16	PMK	
			Ruang periksa dan konsultasi	1	2-4	Kursi dokter, meja konsultasi, 2 kursi hadap, lemari alat periksa dan obat, tempat tidur periksa, tangga roolstool, dan kelengkapan penunjang lain	24	PMK	
			Ruang tindakan	1	2-4	Lemari alat periksa dan obat, tempat tidur periksa, tangga roolstool, dan kelengkapan penunjang lain	24	PMK	
			Ruang tunggu	1	2-20	Kursi, televisi, AC	30	PMK	
			Ruang laktasi	1	1-5	Kursi, meja, wastafel/sink, water dispenser	12	PMK	
			Toilet pengunjung	2	1	Kloset, wastafel, bak air	8	PMK	
		Total (m2)					**122**		
		Poli bedah	Toilet petugas	2	1	Kloset, wastafel, bak air	8	PMK	
			Ruang rekam medis	1	2-4	Meja, kursi, lemari arsip, komputer	16	PMK	
			Ruang periksa dan konsultasi	1	2-4	Kursi dokter, meja konsultasi, 2 kursi hadap, lemari alat periksa dan obat, tempat tidur periksa, tangga roolstool, dan kelengkapan penunjang lain	24	PMK	
			Ruang tindakan	1	2-4	Lemari alat periksa dan obat, tempat tidur periksa, tangga	24	PMK	

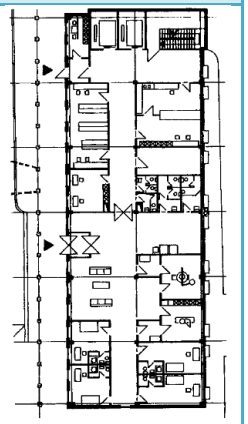
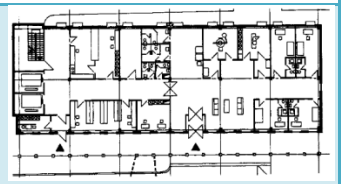
						roolstool, dan kelengkapan penunjang lain			
			Ruang tunggu	1	2-20	Kursi, televisi, AC	30	PMK	
			Toilet pengunjung	2	1	Kloset, wastafel, bak air	2x4=8	PMK	
		Total (m2)					**110**		
		Poli kebidanan dan kandungan	Toilet petugas	2	1	Kloset, wastafel, bak air	2x4=8	PMK	
			Ruang rekam medis	1	2-4	Meja, kursi, lemari arsip, komputer	16	PMK	
			Ruang periksa dan konsultasi	1	2-4	Kursi dokter, meja konsultasi, 2 kursi hadap, lemari alat periksa dan obat, tempat tidur periksa, tangga roolstool, dan kelengkapan penunjang lain	24	PMK	
			Ruang tindakan	1	2-4	Lemari alat periksa dan obat, tempat tidur periksa, tangga roolstool, dan kelengkapan penunjang lain	24	PMK	
			Ruang tunggu	1	2-20	Kursi, televisi, AC	30	PMK	
			Toilet pengunjung	2	1	Kloset, wastafel, bak air	2x4=8	PMK	
		Total (m2)					**110**		
		Poli penyakit mata	Toilet petugas	2	1	Kloset, wastafel, bak air	2x4=8	PMK	
			Ruang rekam medis	1	2-4	Meja, kursi, lemari arsip, komputer	16	PMK	
			Ruang periksa dan konsultasi	1	2-4	Kursi dokter, meja konsultasi, 2 kursi hadap, lemari alat periksa dan obat, tempat tidur periksa, tangga roolstool, dan kelengkapan penunjang lain	24	PMK	
			Ruang tindakan	1	2-4	Lemari alat periksa dan obat, tempat tidur periksa, tangga roolstool, dan kelengkapan penunjang lain	24	PMK	
			Ruang tunggu	1	2-20	Kursi, televisi, AC	30	PMK	
			Toilet pengunjung	2	1	Kloset, wastafel, bak air	2x4=8	PMK	

		Total (m2)				**110**		
		Poli THT	Toilet petugas	2	1	Kloset, wastafel, bak air	2x4=8	PMK
			Ruang rekam medis	1	2-4	Meja, kursi, lemari arsip, komputer	16	PMK
			Ruang periksa dan konsultasi	1	2-4	Kursi dokter, meja konsultasi, 2 kursi hadap, lemari alat periksa dan obat, tempat tidur periksa, tangga roolstool, dan kelengkapan penunjang lain	24	PMK
			Ruang tindakan	1	2-4	Lemari alat periksa dan obat, tempat tidur periksa, tangga roolstool, dan kelengkapan penunjang lain	24	PMK
			Ruang tunggu	1	2-20	Kursi, televisi, AC	30	PMK
			Toilet pengunjung	2	1	Kloset, wastafel, bak air	2x4=8	PMK
		Total (m2)				**110**		
		Poli gigi dan mulut	Toilet petugas	2	1	Kloset, wastafel, bak air	2x4=8	PMK
			Ruang rekam medis	1	2-4	Meja, kursi, lemari arsip, komputer	16	PMK
			Ruang periksa dan konsultasi	1	2-4	Kursi dokter, meja konsultasi, 2 kursi hadap, lemari alat periksa dan obat, tempat tidur periksa, tangga roolstool, dan kelengkapan penunjang lain	24	PMK
			Ruang tindakan	1	2-4	Lemari alat periksa dan obat, tempat tidur periksa, tangga roolstool, dan kelengkapan penunjang lain	24	PMK
			Ruang tunggu	1	2-20	Kursi, televisi, AC	30	PMK
			Toilet pengunjung	2	1	Kloset, wastafel, bak air	2x4=8	PMK
		Total (m2)				**110**		
		Poli penyakit kulit dan kelamin	Toilet petugas	2	1	Kloset, wastafel, bak air	8	PMK
			Ruang rekam medis	1	2-4	Meja, kursi, lemari arsip, komputer	16	PMK







			Ruang periksa dan konsultasi	1	2-4	Kursi dokter, meja konsultasi, 2 kursi hadap, lemari alat periksa dan obat, tempat tidur periksa, tangga roolstool, dan kelengkapan penunjang lain	24	PMK	
			Ruang tindakan	1	2-4	Lemari alat periksa dan obat, tempat tidur periksa, tangga roolstool, dan kelengkapan penunjang lain	24	PMK	
			Ruang tunggu	1	2-20	Kursi, televisi, AC	30	PMK	
			Toilet pengunjung	2	1	Kloset, wastafel, bak air	2x4=8	PMK	
		Total (m2)					**110**		
		Poli sub spesialis gizi anak	Toilet petugas	2	1	Kloset, wastafel, bak air	2x4=8	PMK	
			Ruang rekam medis	1	2-4	Meja, kursi, lemari arsip, komputer	16	PMK	
			Ruang periksa dan konsultasi	1	2-4	Kursi dokter, meja konsultasi, 2 kursi hadap, lemari alat periksa dan obat, tempat tidur periksa, tangga roolstool, dan kelengkapan penunjang lain	24	PMK	
			Ruang tindakan	1	2-4	Lemari alat periksa dan obat, tempat tidur periksa, tangga roolstool, dan kelengkapan penunjang lain	24	PMK	
			Ruang tunggu	1	2-20	Kursi, televisi, AC	30	PMK	
			Toilet pengunjung	2	1	Kloset, wastafel, bak air	2x4=8	PMK	
		Total (m2)					**110**		
		Poli sub spesiali infertilitas	Toilet petugas	2	1	Kloset, wastafel, bak air	2x4=8	PMK	
			Ruang rekam medis	1	2-4	Meja, kursi, lemari arsip, komputer	16	PMK	
			Ruang periksa dan konsultasi	1	2-4	Kursi dokter, meja konsultasi, 2 kursi hadap, lemari alat periksa dan obat, tempat tidur periksa, tangga roolstool, dan kelengkapan penunjang lain	24	PMK	

			Ruang tindakan	1	2-4	Lemari alat periksa dan obat, tempat tidur periksa, tangga roolstool, dan kelengkapan penunjang lain	24	PMK	
			Ruang tunggu	1	2-20	Kursi, televisi, AC	30	PMK	
			Toilet pengunjung	2	1	Kloset, wastafel, bak air	2x4=8	PMK	
		Total (m2)					**110**		
2	Instalasi Gawat Darurat (IGD)		Ruang administrasi dan pendaftaran	1	5	Meja, kursi, lemari arsip, intercom/telepon, safety box, PC, dan peralatan kantor lainnya	25	PMK	
			Ruang tunggu	1	2-20	Kursi, televisi, AC	30	PMK	
			Ruang rekam medis	1	2-4	Meja, kursi, lemari arsip, komputer	16	PMK	
			Ruang informasi dan komunikasi	1	2-20	Kursi, meja informasi, televisi, dan alat pengkondisi udara	30	HA	
			Ruang triase	1		TT periksa, wastafel, kit pemeriksaan sederhana, label	30	PMK	
			Ruang persiapan bencana massal	1	30	Area terbuka dengan/tanpa penutup, fasilitas air bersih dan drainase	216	PMK	
			Ruang resusitasi bedah	1		Nasoparingeal, orofaringeal, laringoskop set anak, laringoskop set dewasa, nasotrakeal, orotrakeal, suction, trakeostomi set, bag valve mask (dewasa,anak), kanul oksigen, oksigen mask, chest tube, crico/trakeostomi, ventilator transport, monitor, infussiun pump, syringe pump, ECG, vena section, defibrillator, gluko stick, stetoskop, termometer, nebulizer, oksien medis, warmer, immobilization set, neck collar, splint, long spine board, scoop	50	PMK	

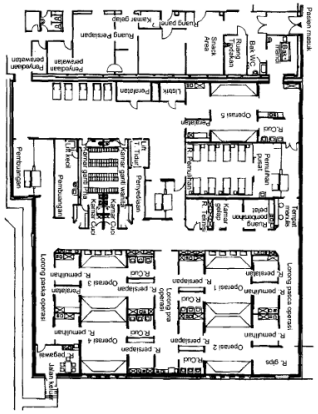
					stretcher, kndrik extrication device, urine bag, NGT, wound toilet set, film viewer, USG.			
		Ruang resusitasi non bedah	1		Nasoparingeal, orofaringeal, laringoskop set anak, laringoskop set dewasa, nasotrakeal, orotrakeal, suction, trakeostomi set, bag valve mask (dewasa,anak), kanul oksigen, oksigen mask, chest tube, crico/trakeostomi, ventilator transport, monitor, infussiun pump, syringe pump, ECG, vena section, defibrillator, gluko stick, stetoskop, termometer, nebulizer, oksien medis, warmer, immobilization set, neck collar, splint, long spine board, scoop stretcher, kndrik extrication device, urine bag, NGT, wound toilet set, film viewer, USG.	50	PMK	
		Ruang tindakan bedah	1		Meja periksa, dressing set, infusion set, vena section set, torakosintetis set, metal kauter, tempat tidur, tiang infus, film viewer	45	PMK	
		Ruang tindakan non bedah	1		Kumbah lambung set, EKG irrigator, nebulizer, suction, oksigen medis, NGT, syrine pump, infusion pump, jarum spinal, lampu kepala, otoscope set, tiang infus, tempat tidur, film viewer, ophthalmoscopy, bronchoscopy, slip lamp	45	PMK	
		Ruang dekontaminasi	1		Shower dan sink, lemari/rak alat dekontaminasi	10	PMK	

		Ruang khusus/isolasi	3		TT, monitor set, tiang infus, infusion set, oksigen	3x10=30	PMK	
		Ruang observasi	1		TT, poliklinik set, tensimeter, stetoskop, termometer	30	PMK	
		Ruang plester	3		TT, monitor set, tiang infus, infusion set, oksigen	3x12=36	PMK	
		Ruang farmasi/obat	1		Lemari obat	6	PMK	
		Ruang linen steril	1		Lemari	8	PMK	
		Ruang alat medis	1		Lemari instrumen	16	PMK	
		Ruang radiologi cito	1		Mobile x-ray, mobile ECG, apron timbal, automatic film processor, dan film viewer, mobile USG, CT-Scan	12	PMK	
		Laboratorium standart dan khusus	1		Lab rutin, elektrolit, kimia darah, analisa gas darah, CKMB jantung	10	PMK	
		Ruang dokter konsulen	3		Tempat tidur, sofa, lemari, meja/kursi, wastafel	3x12=36	HA	
		Ruang diskusi	1		Set meja, dan kursi rapat	12	HA	
		Pos perawat (Nurse station)	1		Meja, kursi, wastafel	30	HA	
		Ruang perawat	1		Sofa, lemari, meja, kursi, wastafel	30	HA	
		Ruang kepala IGD	1		Lemari, meja, kursi, sofa, computer, printer, dan Alat kantor lainnya.	12	HA	
		Gudang kotor	1		Kloset leher angsa, keran air bersih	6	HA	
		Toilet petugas	4	1	Kloset, wastafel, bak air	4x4=16	PMK	
		Toilet pengunjung	6	1	Kloset, wastafel, bak air	6x4=24	PMK	
		Ruang sterilisasi	1		Workbench, sink lengkap dengan instalasi air bersih dan air buangan, lemari instrument non steril, lemari instrument steril	6	PMK	
		Ruang gas medik	1		Gas medis, sentral gas medis	6	PMK	
		Ruang loker	2		loker	2x6=12	HA	

		Pantry	1		Meja pantry, sink, kulkas, dll	8	HA	
		Ruang parkir troli	1		troli	4	PMK	
		Ruang brankar	1		T.T. pasien	9	PMK	
	Total (m)					**906**		
3	Instalasi Rawat Inap (IRNa)	Ruang perawatan	12		T.T pasien,lemari, nurse call, meja, kursi, televis, tirai pemisah bila ada, sofa, televisi, kulkas, pengkondisi udara, dll	12x100=1.200	PMK	
		Ruang stasi perawat (nurse station	1	6	Meja, kursi, lemari arsip, telepon/intercom, alat-alat monitoring untuk pemantauan terus menerus fungsi-fungsi vital pasien	30	PMK	
		Ruang konsultasi	1		Meja, kursi, lemari arsip, telepon/intercom, peralatan kantor lainnya	24	PMK	
		Ruang tindakan	1		Lemari alat periksa dan obat, tempat tidur periksa, tangga roolstool, wastafel, lampu periksa, tiang infus, dan kelengkapan lainnya.	30	PMK	
		Ruang administrasi/kantor	1		Meja, kursi, lemari arsip, telepon/intercom, computer, printer, dan alat kantor lainnya	30	PMK	
		Ruang dokter jaga	6		Tempat tidur, sofa lemari, meja/kursi, wastafel.	6x12=72	HA	
		Ruang pendidikan/diskusi	1		Meja, kursi, perangkat audio visual, dll	18	HA	
		Ruang perawat	6		Sofa, lemari, meja, kursi, wastafel	6x12=72	HA	
		Ruang kepala Instalasi Rawat Inap	1		Lemari, meja, kursi, sofa, computer, printer, dan alat kantor lainnya	12	HA	
		Ruang loker	2		loker	2x10=20	HA	
		Ruang linen bersih	1		lemari	8	PMK	

		Ruang linen kotor	1		Bak penampungan linen kotor	8	PMK	
		Gudang kotor	1		Kloset leher angsa, keran air bersih	6	HA	
		KM/WC petugas	12		Kloset, wastafel, bak air	12x4=48	PMK	
		KM/WC pengunjung	24		Kloset, wastafel, bak air	22x4=96	PMK	
		Pantry	1		Meja pantry, sink, kulkas, dll	12	HA	
		Gudang bersih	1		Lemari	6	PMK	
		Janitor/ ruang petugas kebersihan	1		Lemari/rak	8	PMK	
		High Care Unit (HCU)	6		TT pasien, lemari, nurse call	6x12=72	PMK	
		Ruang perawatan isolasi	6		TT pasien, lemari, nurse call	6x12=72	PMK	
			Total (m2)			**1.846**		
4	Instalasi Perawatan Intensif/Intensive Care Uint (ICU)	Loker (ruang ganti) petugas	2		loker	2x6=12	HA	
		Loker (ruang ganti) pasien	2		loker	2x6=12	HA	
		Ruang perawat	1		Sofa, lemari, meja, kursi	12	HA	
		Ruang kepala perawat	1		Sofa,lemari, meja, kursi	12	HA	
		Ruang dokter	3		Sofa,lemari, meja, kursi, wastafel, toilet	3x12=36	HA	
		Daerah rawat pasien ICU non isolasi	3		Peralatan ICU	3x16=48	PMK	
		Daerah rawat pasien ICU isolasi	3		Peralatan ICU	3x20=60	PMK	
		Sentral monitoring (nurse station)	1		Kursi, meja, lemari obat, lemari barang habis pakai, computer, printer, ECG monitoring sistem, central patient vital sign	24	PMK	
		Gudang alat medik	1		Respirator/ventilator, alat HD, mobile x-ray, dll	6	HA	
		Gudang bersih (clean utility)	1		Lemari/cabinet alat	6	HA	
		Gudang kotor (dirty	1		Kloset leher angsa, keran air	8	HA	

		utility)			bersih			
		Ruang tunggu	1		Tempat, duduk, televisi, telepon umum	30	HA	
		Ruang administrasi	1	3	Meja, kursi, lemari arsip, telepon/intercom, computer, printer, dan alat kantor lainnya	15	PMK	
		Janitor/ ruang petugas kebersihan	1		Lemari/rak	8	PMK	
		KM/WC petugas	2		Kloset, wastafel, bak air	2x4=8	PMK	
		KM/WC pengunjung	4		Kloset, wastafel, bak air	4x4=16	PMK	
		Ruang penyimpanan silinder gas medik	1		Tabung gas medis	10	PMK	
		Ruang parkir brankar	1		brankar	18	PMK	
		Total (m2)				**341**		
5	Instalasi Bedah Sentral (COT/Central Operation Theatre)	Ruang pendaftaran	1	3	Meja, kursi, lemari arsip, telepon/intercom, computer, printer, dan alat kantor lainnya	15	PMK	
		Ruang tunggu	1		Tempat, duduk, televisi, telepon umum	30	HA	
		Ruang transfer (ganti brankar)	1		brankar	9	HA	
		Ruang persiapan	1		Alat cukur, oksigen, linen,	12	PMK	

					brankar, sphygmomanometer, thermometer, instrument tiang infus			
		Ruang induksi/anastesi	1		Suction unit, sphygmomanometer, thermometer, instrument tiang infus, trolley instrumen	12	PMK	
		Ruang untuk cuci tangan	4	4	Wastafel dan perlengkapan cuci tangan	4x5=20	HA	
		Ruang bedah minor	1		Meja operasi, lampu operasi tunggal, mesin anastesi, peralatan monitor bedah, film viewer, jam dinding, instrument trolley untuk peralatan bedah, tempat sampah klinis, tempat linen kotor, dll	40	PMK	
		Ruang bedah umum	1		Meja operasi, lampu operasi tunggal, mesin anastesi, peralatan monitor bedah, film viewer, jam dinding, instrument trolley untuk peralatan bedah, tempat sampah klinis, tempat linen kotor, dll	50	PMK	
		Ruang bedah besar (mayor)	1		Meja operasi, lampu operasi tunggal, mesin anastesi, peralatan monitor bedah, film viewer, jam dinding, instrument trolley untuk peralatan bedah, tempat sampah klinis, tempat linen kotor, dll	60	PMK	
		Ruang tindakan kateterisasi jantung	1		Mesin C-arm cathlab, meja operasi khusus carhlab, monitor cathlab, set operasi minor, set operasi mayor, lampu operasi, head lamp unit, electro surgery	40	PMK	

					unit, suction pump, laser coagulator, lemari pendingin dan peghangat, defibrillator, respirator, perlengkapan dan mesin anastesi, jam operasi, lampu petunjunk operasi, oksigen, scavenging unit, dll.			
		Ruang monitor (ruang control) tindakan kataterisasi jantung	1		Meja control, printer laser, monitor control, kursi operator	10	PMK	
		Ruang mesin indakan kataterisasi jantung	1		Mesin mesin processor	5	PMK	
		Ruang perlengkapan indakan kataterisasi jantung	1		Perlengkapan kataterisasi	8	PMK	
		Ruang resusitasi neonatus	1		Tempat tidur bayi, incubator perawatan bayi, alat resusitasi bayi	30	HA	
		Ruang pemulihan/PACU (Post Anesthetic Care Unit)	8		Tempat tidur pasien, monitor set, tiang infus, infusion set, oksigen	8x10=80	PMK	
		Ruang pasca bedah one day care	8		Tempat tidur pasien, monitor set, tiang infus, infusion set, oksigen	8x12=96	PMK	
		Gudang steril	4		Lemari instrument, tromol	4x4=16	PMK	
		Ruang sterilsasi/TSU (Theatre Sterilization Unit)	4		Autoklaf, model meja sterilisasi, tromol, meja sink, troli instrument, lemari instrumen	4x6=24	PMK	
		Ruang ganti pakaian/loker	4		Loker, toilet	4x20=80	HA	
		Depo farmasi	1		Lemari obat	12	HA	
		Ruang dokter	4		Tempat tidur, sofa, meja, wastafel, toilet	4x25=100	HA	
		Ruang perawat	1		Tempat tidur, sofa, meja, wastafel	20	HA	

		Ruang diskusi medis	4		Meja+kursi diskusi, dll	4x12=48	HA	
		Gudang kotor	4		container	4x4=16	HA	
		Spoolhoek	4		Kloset leher angsa, keran air bersih (Sink)	4x8=32	PMK	
		KM/WC petugas	4		Kloset, wastafel, bak air	4x4=16	HA	
		KM/WC pengunjung	6		Kloset, wastafel, bak air	4x6=24	HA	
		Parkir brankar	1		Brankar/stetcher	18	HA	
Total (m2)						**923**		
6	Instalasi kebidanan dan penyakit kandungan	Ruang administrasi dan persiapan	1	3	Meja, kursi, lemari arsip, telepon/intercom, computer, printer, dan alat kantor lainnya	15	PMK	
		Ruang tunggu	1		Tempat, duduk, televisi, telepon umum	30	HA	
		Ruang untuk cuci tangan (scrub station)	4	4	Wastafel dan perlengkapan cuci tangan	4x5=20	HA	
		Ruang persiapan bersalin tanpa komplikasi/kala II-III (labour)	2		Set partus, set minor surgery, Doppler, USG, tensimeter, timbangan bayi, sucion apparatus, lampu periksa, stand infus, O2 set, emergency light, infuse set, set kebidanan, sarung tangan, clemek plastic, kasa dan kapas, doek, cardiotocograph (CTG), stetoskop, resusitasi set dewasa, resusitasi set bayi	2x10=20	PMK	
		Ruang persiapan bersalin dengan komplikasi (pre eclamsy labour)	2		Set partus, set minor surgery, Doppler, USG, tensimeter, timbangan bayi, sucion apparatus, lampu periksa, stand infus, O2 set, emergency light, infuse set, set kebidanan, sarung tangan, clemek plastic, kasa dan kapas, doek, cardiotocograph (CTG), stetoskop, resusitasi set dewasa, resusitasi set bayi	2x10=20	PMK	

		Ruang bersalin tanpa komplikasi (delivery)	2		Set partus, set minor surgery, Doppler, USG, tensimeter, timbangan bayi, sucion apparatus, lampu periksa, stand infus, O2 set, emergency light, infuse set, set kebidanan, sarung tangan, clemek plastic, kasa dan kapas, doek, cardiotocograph (CTG), stetoskop, resusitasi set dewasa, resusitasi set bayi	2x18=36	PMK	
		Ruang bersalin dengan komplikasi	2		Set partus, set minor surgery, Doppler, USG, tensimeter, timbangan bayi, sucion apparatus, lampu periksa, stand infus, O2 set, emergency light, infuse set, set kebidanan, sarung tangan, clemek plastic, kasa dan kapas, doek, cardiotocograph (CTG), stetoskop, resusitasi set dewasa, resusitasi set bayi	2x18=36	PMK	
		Ruang bersalin privat	2		Set partus, set minor surgery, Doppler, USG, tensimeter, timbangan bayi, sucion apparatus, lampu periksa, stand infus, O2 set, emergency light, infuse set, set kebidanan, sarung tangan, clemek plastic, kasa dan kapas, doek, cardiotocograph (CTG), stetoskop, resusitasi set dewasa, resusitasi set bayi	2x24=48	PMK	
		Ruang bersalin dalam air	2		Set partus, set minor surgery, Doppler, USG, tensimeter, timbangan bayi, sucion apparatus, lampu periksa, stand infus, O2 set, emergency light, infuse set, set kebidanan, sarung	2x10=20	PMK	

					tangan, clemek plastic, kasa dan kapas, doek, cardiotocograph (CTG), stetoskop, resusitasi set dewasa, resusitasi set bayi			
		Ruang tindakan	1		Set partus, set minor surgery, tensimeter, timbangan bayi, sucion apparatus, lampu periksa, stand infus, O2 set, emergency light, infuse set, set kebidanan, sarung tangan, clemek plastic, kasa dan kapas, doek, stetoskop, resusitasi set dewasa	4x12=48	PMK	
		Ruang pemulihan	4		Tempat tidur pasien, monitor pasien, tiang infus, infusion set, oksigen	4x10=40	PMK	
		Ruang bayi normal	1		Tempat tidur bayi, incubator, timbagan dan pengukur panjang bayi, tensimeter, alat resusitasi bayi, blue lamp therapy, tempat ganti popok bayi, sink mandi bayi	18	HA	
		Ruang bayi patologis	1		Tempat tidur bayi, incubator, timbagan dan pengukur panjang bayi, tensimeter, alat resusitasi bayi, blue lamp therapy, tempat ganti popok bayi, sink mandi bayi	18	HA	
		Ruang rawat intensif bayi Neonatal	1		Tempat tidur bayi, incubator, timbagan dan pengukur panjang bayi, tensimeter, alat resusitasi bayi, blue lamp therapy, tempat ganti popok bayi, sink mandi bayi	18	HA	
		Ruang perinatology: high care	1		Tempat tidur bayi, incubator, timbagan dan pengukur panjang	18	HA	

					bayi, tensimeter, alat resusitasi bayi, blue lamp therapy, tempat ganti popok bayi, sink mandi bayi			
		Ruang laktasi	1	8-12	Tempat tidur pasien, tiang infus, infusion set	32	HA	
		Ruang perawatan (post partum)	1		Tempat tidur pasien, tiang infus, infusion set	45	PMK	
		Ruang perawatan isolasi	4		Tempat tidur pasien, tiang infus, infusion set	4x18=72	PMK	
		Gudang steril	4		Lemari instrument, tromol	4x4=16	PMK	
		Ruang sterilisasi	4		Workbench, lemari penyimpanan instrument non steril, autoklaf	4x6=24	PMK	
		Ruang ganti pakaian/loker	4		Loker, rak sepatu bersih, wastafel	4x6=24	HA	
		Ruang penyimpanan linen	4		Lemari/rak	4x4=16	PMK	
		Ruang dokter	1	3	Meja, kursi, lemari arsip, telepon/intercom, computer, printer, dan alat kantor lainnya	15	PMK	
		Ruang perawat/petugas	1		Tempat, duduk, televisi, telepon umum	30	HA	
		Ruang diskusi medis	1		brankar	9	HA	
		Pantry	1		Alat cukur, oksigen, linen, brankar, sphygmomanometer, thermometer, instrument tiang infus	12	PMK	
		Gudang kotor	1		Suction unit, sphygmomanometer, thermometer, instrument tiang infus, trolley instrumen	12	PMK	
		KM/WC petugas	4	4	Wastafel dan perlengkapan cuci tangan	4x5=20	HA	
		KM/WC pengunjung	1		Meja operasi, lampu operasi	40	PMK	

					tunggal, mesin anastesi, peralatan monitor bedah, film viewer, jam dinding, instrument trolley untuk peralatan bedah, tempat sampah klinis, tempat linen kotor, dll			
		Janitor	1		Meja operasi, lampu operasi tunggal, mesin anastesi, peralatan monitor bedah, film viewer, jam dinding, instrument trolley untuk peralatan bedah, tempat sampah klinis, tempat linen kotor, dll	50	PMK	
		Parkir brankar	1		Meja operasi, lampu operasi tunggal, mesin anastesi, peralatan monitor bedah, film viewer, jam dinding, instrument trolley untuk peralatan bedah, tempat sampah klinis, tempat linen kotor, dll	60	PMK	
7	Instalasi Rehabilitasi Medik (IRM)	Loket pendaftaran dan pendataan	1		Mesin C-arm cathlab, meja operasi khusus carhlab, monitor cathlab, set operasi minor, set operasi mayor, lampu operasi, head lamp unit, electro surgery unit, suction pump, laser coagulator, lemari pendingin dan peghangat, defibrillator, respirator, perlengkapan dan mesin anastesi, jam operasi, lampu petunjunk operasi, oksigen, scavenging unit, dll.	40	PMK	
		Ruang administrasi, keuangan, dan personalia	1		Meja control, printer laser, monitor control, kursi operator	10	PMK	
		Ruang tunggu	1		Mesin mesin processor	5	PMK	

		Ruang pemeriksaan/penilaian dokter	1		Perlengkapan kataterisasi	8	PMK	
		Ruang terapi psikologi	1		Tempat tidur bayi, incubator perawatan bayi, alat resusitasi bayi	30	HA	
		Ruang fisioterapi pasif	8		Tempat tidur pasien, monitor set, tiang infus, infusion set, oksigen	8x10=80	PMK	
		Ruang fisioterapi aktif (senam)	8		Tempat tidur pasien, monitor set, tiang infus, infusion set, oksigen	8x12=96	PMK	
		Ruang fisioterapi aktif (hidroterapi)	4		Lemari instrument, tromol	4x4=16	PMK	
		Ruang terapi okupasi	4		Autoklaf, model meja sterilisasi, tromol, meja sink, troli instrument, lemari instrumen	4x6=24	PMK	
		Ruang Sensori Integrasi (SI) anak	4		Loker, toilet	4x20=80	HA	
		Ruang relaksasi/perangsangan audio-visual	1		Lemari obat	12	HA	
		Daerah okupasi terapi terbuka/taman terapetik	4		Tempat tidur, sofa, meja, wastafel, toilet	4x25=100	HA	
		Ruang terapi wicara/vokasional	1		Tempat tidur, sofa, meja, wastafel	20	HA	
		Ruang terapi wicara audiometer	4		Meja+kursi diskusi, dll	4x12=48	HA	
		Loker petugas bengkel Orthetik dan Prostetik/OP	4		container	4x4=16	HA	
		Bengkel halus	4		Kloset leher angsa, keran air bersih (Sink)	4x8=32	PMK	
		Bengkel kasar	4		Kloset, wastafel, bak air	4x4=16	HA	
		Ruang jahit/kulit	6		Kloset, wastafel, bak air	4x6=24	HA	
		Ruang bionic (biologi	1		Brankar/stetcher	18	HA	

		elekronik)						
		Ruang penyimpanan barang jadi	Total (m2)	**923**				
		Gudang bahan baku	1	3	Meja, kursi, lemari arsip, telepon/intercom, computer, printer, dan alat kantor lainnya	15	PMK	
		Ruang penyetelan (fitting room)	1		Tempat, duduk, televisi, telepon umum	30	HA	
		Ruang PSM	4	4	Wastafel dan perlengkapan cuci tangan	4x5=20	HA	
		Gudang peralatan RM	2		Set partus, set minor surgery, Doppler, USG, tensimeter, timbangan bayi, sucion apparatus, lampu periksa, stand infus, O2 set, emergency light, infuse set, set kebidanan, sarung tangan, clemek plastic, kasa dan kapas, doek, cardiotocograph (CTG), stetoskop, resusitasi set dewasa, resusitasi set bayi	2x10=20	PMK	
		Gudang linen dan farmasi	2		Set partus, set minor surgery, Doppler, USG, tensimeter, timbangan bayi, sucion apparatus, lampu periksa, stand infus, O2 set, emergency light, infuse set, set kebidanan, sarung tangan, clemek plastic, kasa dan kapas, doek, cardiotocograph (CTG), stetoskop, resusitasi set dewasa, resusitasi set bayi	2x10=20	PMK	
		Gudang kotor	2		Set partus, set minor surgery, Doppler, USG, tensimeter, timbangan bayi, sucion apparatus, lampu periksa, stand infus, O2 set, emergency light,	2x18=36	PMK	

					infuse set, set kebidanan, sarung tangan, clemek plastic, kasa dan kapas, doek, cardiotocograph (CTG), stetoskop, resusitasi set dewasa, resusitasi set bayi			
		Ruang kepala IRM	2		Set partus, set minor surgery, Doppler, USG, tensimeter, timbangan bayi, sucion apparatus, lampu periksa, stand infus, O2 set, emergency light, infuse set, set kebidanan, sarung tangan, clemek plastic, kasa dan kapas, doek, cardiotocograph (CTG), stetoskop, resusitasi set dewasa, resusitasi set bayi	2x18=36	PMK	
		Ruang petugas IRM	2		Set partus, set minor surgery, Doppler, USG, tensimeter, timbangan bayi, sucion apparatus, lampu periksa, stand infus, O2 set, emergency light, infuse set, set kebidanan, sarung tangan, clemek plastic, kasa dan kapas, doek, cardiotocograph (CTG), stetoskop, resusitasi set dewasa, resusitasi set bayi	2x24=48	PMK	
		Pantry	2		Set partus, set minor surgery, Doppler, USG, tensimeter, timbangan bayi, sucion apparatus, lampu periksa, stand infus, O2 set, emergency light, infuse set, set kebidanan, sarung tangan, clemek plastic, kasa dan kapas, doek, cardiotocograph (CTG), stetoskop, resusitasi set dewasa, resusitasi set bayi	2x10=20	PMK	
		KM/WC petugas	1		Set partus, set minor surgery,	4x12=48	PMK	

					tensimeter, timbangan bayi, sucion apparatus, lampu periksa, stand infus, O2 set, emergency light, infuse set, set kebidanan, sarung tangan, clemek plastic, kasa dan kapas, doek, stetoskop, resusitasi set dewasa			
		KM/WC pengunjung	4		Tempat tidur pasien, monitor pasien, tiang infus, infusion set, oksigen	4x10=40	PMK	
8	Instalasi radiologi	Ruang penerimaan, pendaftaran, pembayaran, dan pengambilan hasil	1		Tempat tidur bayi, incubator, timbagan dan pengukur panjang bayi, tensimeter, alat resusitasi bayi, blue lamp therapy, tempat ganti popok bayi, sink mandi bayi	18	HA	
		Ruang administrasi dan rekam medis	1		Tempat tidur bayi, incubator, timbagan dan pengukur panjang bayi, tensimeter, alat resusitasi bayi, blue lamp therapy, tempat ganti popok bayi, sink mandi bayi	18	HA	
		Ruang pemeriksaan dan konsultasi	1		Tempat tidur bayi, incubator, timbagan dan pengukur panjang bayi, tensimeter, alat resusitasi bayi, blue lamp therapy, tempat ganti popok bayi, sink mandi bayi	18	HA	
		Ruang tunggu	1		Tempat tidur bayi, incubator, timbagan dan pengukur panjang bayi, tensimeter, alat resusitasi bayi, blue lamp therapy, tempat ganti popok bayi, sink mandi bayi	18	HA	
		Ruang tunggu pasien	1	8-12	Tempat tidur pasien, tiang infus,	32	HA	

		tirah baring			infusion set			
		Ruang moulding	1		Tempat tidur pasien, tiang infus, infusion set	45	PMK	
		Ruang kemoterapi	4		Tempat tidur pasien, tiang infus, infusion set	4x18=72	PMK	
		Ruang simulator	4		Lemari instrument, tromol	4x4=16	PMK	
		Ruang terapi penyinaran	4		Workbench, lemari penyimpanan instrument non steril, autoklaf	4x6=24	PMK	
		Ruang control kualitas	4		Loker, rak sepatu bersih, wastafel	4x6=24	HA	
		Ruang fisikawan medik	4		Lemari/rak	4x4=16	PMK	
		Ruang petugas	12		T.T pasien,lemari, nurse call, meja, kursi, televis, tirai pemisah bila ada, sofa, televisi, kulkas, pengkondisi udara, dll	12x100=1.200	PMK	
		Pantry	1	6	Meja, kursi, lemari arsip, telepon/intercom, alat-alat monitoring untuk pemantauan terus menerus fungsi-fungsi vital pasien	30	PMK	
		Ruang ganti petugas	1		Meja, kursi, lemari arsip, telepon/intercom, peralatan kantor lainnya	24	PMK	
		Ruang diskusi	1		Lemari alat periksa dan obat, tempat tidur periksa, tangga roolstool, wastafel, lampu periksa, tiang infus, dan kelengkapan lainnya.	30	PMK	
		KM/WC petugas	1		Meja, kursi, lemari arsip, telepon/intercom, computer, printer, dan alat kantor lainnya	30	PMK	
		KM/WC ppengunjung	6		Tempat tidur, sofa lemari, meja/kursi, wastafel.	6x12=72	HA	

9	Instalasi farmasi (pharmacy)		Ruang peracikan obat	1		Meja, kursi, perangkat audio visual, dll	18	HA	
			Depo bahan baku obat	6		Sofa, lemari, meja, kursi, wastafel	6x12=72	HA	
			Depo obat jadi	1		Lemari, meja, kursi, sofa, computer, printer, dan alat kantor lainnya	12	HA	
			Gudang perbekalan dan alat kesehatan	2		loker	2x10=20	HA	
			Depo obat khusus	1		lemari	8	PMK	
			Ruang administrasi (penerimaan dan istribusi obat)	1		Bak penampungan linen kotor	8	PMK	
			Konter apotik utama (loket penerimaan resep, loket pembayaran, dan loket pengambilan obat)	1		Kloset leher angsa, keran air bersih	6	HA	
			Loker petugas	12		Kloset, wastafel, bak air	12x4=48	PMK	
			Ruang rapat/diskusi	24		Kloset, wastafel, bak air	22x4=96	PMK	
			Ruang arsip dokumen dan perpustakaan	1		Meja pantry, sink, kulkas, dll	12	HA	
			Ruang kepala instalasi farmasi	1		Lemari	6	PMK	
			Ruang staf	1		Lemari/rak	8	PMK	
			Ruang tunggu	6		TT pasien, lemari, nurse call	6x12=72	PMK	
			Pantry	6		TT pasien, lemari, nurse call	6x12=72	PMK	
			KM/WC petugas						
			KM/WC pengunjung						
10		Laboratorium patologi klinik	Ruang administrasi dan rekam medis	12		T.T pasien,lemari, nurse call, meja, kursi, televis, tirai pemisah bila ada, sofa, televisi, kulkas, pengkondisi udara, dll	12x100=1.200	PMK	

			Ruang tunggu	1	6	Meja, kursi, lemari arsip, telepon/intercom, alat-alat monitoring untuk pemantauan terus menerus fungsi-fungsi vital pasien	30	PMK	
			Ruang pengambilan atau penerimaan bahan/sampel	1		Meja, kursi, lemari arsip, telepon/intercom, peralatan kantor lainnya	24	PMK	
			Bank darah	1		Lemari alat periksa dan obat, tempat tidur periksa, tangga roolstool, wastafel, lampu periksa, tiang infus, dan kelengkapan lainnya.	30	PMK	
			Ruang konsultasi	1		Meja, kursi, lemari arsip, telepon/intercom, computer, printer, dan alat kantor lainnya	30	PMK	
			Laboratorium sero imunolgi	6		Tempat tidur, sofa lemari, meja/kursi, wastafel.	6x12=72	HA	
			Laboratorium kimia klinik	1		Meja, kursi, perangkat audio visual, dll	18	HA	
			Laboratorium hematologi	6		Sofa, lemari, meja, kursi, wastafel	6x12=72	HA	
			Laboratorium mikrobiologi	1		Lemari, meja, kursi, sofa, computer, printer, dan alat kantor lainnya	12	HA	
			Laboratorium urinalis	2		loker	2x10=20	HA	
			Ruang penyimpanan bio material	1		lemari	8	PMK	
			Ruang sputum/dahak	1		Bak penampungan linen kotor	8	PMK	
			Gudang regensia dan bahan habis pakai	1		Kloset leher angsa, keran air bersih	6	HA	
			Ruang cuci peralaan	12		Kloset, wastafel, bak air	12x4=48	PMK	
			Ruang diskusi dan istirahat personil	24		Kloset, wastafel, bak air	22x4=96	PMK	
			Ruang kepala	1		Meja pantry, sink, kulkas, dll	12	HA	

			laboratorium					
			Ruang petugas laboratorium	1		Lemari	6	PMK
			Ruang ganti/loker	1		Lemari/rak	8	PMK
			Pantry	6		TT pasien, lemari, nurse call	6x12=72	PMK
			KM/WC petugas	6		TT pasien, lemari, nurse call	6x12=72	PMK
			KM/WC pengunjung					
		Laboratorium patologi anatomi	Ruang administrasi dan rekam medis	12		T.T pasien,lemari, nurse call, meja, kursi, televis, tirai pemisah bila ada, sofa, televisi, kulkas, pengkondisi udara, dll	12x100=1.200	PMK
			Ruang tunggu	1	6	Meja, kursi, lemari arsip, telepon/intercom, alat-alat monitoring untuk pemantauan terus menerus fungsi-fungsi vital pasien	30	PMK
			Ruang pengambilan atau penerimaan bahan/sampel	1		Meja, kursi, lemari arsip, telepon/intercom, peralatan kantor lainnya	24	PMK
			Ruang konsultasi	1		Lemari alat periksa dan obat, tempat tidur periksa, tangga roolstool, wastafel, lampu periksa, tiang infus, dan kelengkapan lainnya.	30	PMK
			Laboratorium hispatologi	1		Meja, kursi, lemari arsip, telepon/intercom, computer, printer, dan alat kantor lainnya	30	PMK
			Laboratorium sitologi	6		Tempat tidur, sofa lemari, meja/kursi, wastafel.	6x12=72	HA
			Laboratorium histokimia	1		Meja, kursi, perangkat audio visual, dll	18	HA
			Laboratorium immunopatologi	6		Sofa, lemari, meja, kursi, wastafel	6x12=72	HA
			Laboratorium patologi molekuler	1		Lemari, meja, kursi, sofa, computer, printer, dan alat	12	HA

						kantor lainnya			
			Ruang penyimpanan bio material	2		loker	2x10=20	HA	
			Gudang regensia dan bahan habis pakai	1		lemari	8	PMK	
			Ruang cuci peralaan	1		Bak penampungan linen kotor	8	PMK	
			Ruang diskusi dan istirahat personil	1		Kloset leher angsa, keran air bersih	6	HA	
			Ruang kepala laboratorium	12		Kloset, wastafel, bak air	12x4=48	PMK	
			Ruang petugas laboratorium	24		Kloset, wastafel, bak air	22x4=96	PMK	
			Ruang ganti/loker	1		Meja pantry, sink, kulkas, dll	12	HA	
			Pantry	1		Lemari	6	PMK	
			KM/WC petugas	1		Lemari/rak	8	PMK	
			KM/WC pengunjung	6		TT pasien, lemari, nurse call	6x12=72	PMK	
		Laboratorium forensik	Ruang administrasi dan rekam medis	6		TT pasien, lemari, nurse call	6x12=72	PMK	
			Ruang tunggu						
			Ruang pengambilan atau penerimaan bahan/sampel	12		T.T pasien,lemari, nurse call, meja, kursi, televis, tirai pemisah bila ada, sofa, televisi, kulkas, pengkondisi udara, dll	12x100=1.200	PMK	
			Ruang konsultasi	1	6	Meja, kursi, lemari arsip, telepon/intercom, alat-alat monitoring untuk pemantauan terus menerus fungsi-fungsi vital pasien	30	PMK	
			Laboratorium forensik	1		Meja, kursi, lemari arsip, telepon/intercom, peralatan kantor lainnya	24	PMK	
			Laboratorium perawatan/pengawetan mayat	1		Lemari alat periksa dan obat, tempat tidur periksa, tangga roolstool, wastafel, lampu periksa, tiang infus, dan	30	PMK	

						kelengkapan lainnya.			
			Ruang visum mayat	1		Meja, kursi, lemari arsip, telepon/intercom, computer, printer, dan alat kantor lainnya	30	PMK	
			Ruang visum korban hidup	6		Tempat tidur, sofa lemari, meja/kursi, wastafel.	6x12=72	HA	
			Laboratorium midekolegal	1		Meja, kursi, perangkat audio visual, dll	18	HA	
			Ruang penyimpanan bio material	6		Sofa, lemari, meja, kursi, wastafel	6x12=72	HA	
			Gudang regensia dan bahan habis pakai	1		Lemari, meja, kursi, sofa, computer, printer, dan alat kantor lainnya	12	HA	
			Ruang cuci peralatan	2		loker	2x10=20	HA	
			Ruang diskusi dan istirahat personil	1		lemari	8	PMK	
			Ruang kepala laboratorium	1		Bak penampungan linen kotor	8	PMK	
			Ruang petugas laboratorium	1		Kloset leher angsa, keran air bersih	6	HA	
			Ruang ganti/loker	12		Kloset, wastafel, bak air	12x4=48	PMK	
			Pantry	24		Kloset, wastafel, bak air	22x4=96	PMK	
			KM/WC petugas	1		Meja pantry, sink, kulkas, dll	12	HA	
			KM/WC pengunjung	1		Lemari	6	PMK	
11	Instalasi Pemulasaran Jenazah dan Forensik		Ruang administrasi	1		Meja, kursi, perangkat audio visual, dll	18	HA	
			Ruang tunggu	6		Sofa, lemari, meja, kursi, wastafel	6x12=72	HA	
			Ruang duka	1		Lemari, meja, kursi, sofa, computer, printer, dan alat kantor lainnya	12	HA	
			Gudang perlengkapan ruang duka	2		loker	2x10=20	HA	
			Ruang dekontaminasi	1		lemari	8	PMK	

		dan						
		pemulasaran jenazah	1		Bak penampungan linen kotor	8	PMK	
		Laboratorium otopsi	1		Kloset leher angsa, keran air bersih	6	HA	
		Ruang pendingin jenazah	12		Kloset, wastafel, bak air	12x4=48	PMK	
		Ruang ganti pakaian APD	24		Kloset, wastafel, bak air	22x4=96	PMK	
		Ruang kepala Instalasi	1		Meja pantry, sink, kulkas, dll	12	HA	
		Ruang jemur alat	1		Lemari	6	PMK	
		Gudang instalasi forensic						
		KM/WC petugas						
		KM/WC pengunjung						
12	Instalasi Sterilisasi Pusat/Center Supply Sterilization Departement (CSSD)	Ruang administrasi, loket penerimaan, dan pencatatan	1		Meja, kursi, perangkat audio visual, dll	18	HA	
		Ruang dekontaminasi	6		Sofa, lemari, meja, kursi, wastafel	6x12=72	HA	
		Ruang pengemasan alat	1		Lemari, meja, kursi, sofa, computer, printer, dan alat kantor lainnya	12	HA	
		Ruang prosesing/produksi	2		loker	2x10=20	HA	
		Ruang sterilisasi	1		lemari	8	PMK	
		Gudang steril	1		Bak penampungan linen kotor	8	PMK	
		Gudang barang/linen/bahan perbekalan baru	1		Kloset leher angsa, keran air bersih	6	HA	
		Ruang dekontaminasi kereta/troli	12		Kloset, wastafel, bak air	12x4=48	PMK	
		Ruang pencucian perlengkapan	24		Kloset, wastafel, bak air	22x4=96	PMK	
		Ruang distribusi	1		Meja pantry, sink, kulkas, dll	12	HA	

		instrumen dan barang steril						
		Ruang kepala innstalasi	1		Lemari	6	PMK	
		Ruang ganti petugas (loker)						
		Ruang staff/petugas						
		Pantry						
		KM/WC petugas						
13	Instalasi Dapur Utama dan Gizi Klinik	Ruang penerimaan dan penimbangan bahan makanan	1		Meja, kursi, perangkat audio visual, dll	18	HA	
		Ruang penyimpanan bahan makanan basah	6		Sofa, lemari, meja, kursi, wastafel	6x12=72	HA	
		Ruang penyimpanan bahan makanan kering	1		Lemari, meja, kursi, sofa, computer, printer, dan alat kantor lainnya	12	HA	
		Ruang/area persiapan	2		loker	2x10=20	HA	
		Ruang pengolahan/memasak dan penghangatan makanan	1		lemari	8	PMK	
		Ruang pembagian/penyajian makanan	1		Bak penampungan linen kotor	8	PMK	
		Dapur susu/laktasi bayi	1		Kloset leher angsa, keran air bersih	6	HA	
		Ruang cuci	12		Kloset, wastafel, bak air	12x4=48	PMK	
		Ruang penyimpanan troli gizi	24		Kloset, wastafel, bak air	22x4=96	PMK	
		Ruang penyimpanan perlatan dapur	1		Meja pantry, sink, kulkas, dll	12	HA	
		Ruang ganti Alat Pelindung Diri (APD) dan loker	1		Lemari	6	PMK	

		Ruang administrasi	1		Meja, kursi, perangkat audio visual, dll	18	HA	
		Ruang kepala instalasi	6		Sofa, lemari, meja, kursi, wastafel	6x12=72	HA	
		Ruang pertemuan gizi klinik	1		Lemari, meja, kursi, sofa, computer, printer, dan alat kantor lainnya	12	HA	
		Janitor	2		loker	2x10=20	HA	
		Ruang pengaturan/manifold uap	1		lemari	8	PMK	
		Ruang panel listrik	1		Bak penampungan linen kotor	8	PMK	
		Ruang pengaturan/manifold gas elpiji	1		Kloset leher angsa, keran air bersih	6	HA	
		Gudang alat	12		Kloset, wastafel, bak air	12x4=48	PMK	
		Ruang PKL	24		Kloset, wastafel, bak air	22x4=96	PMK	
		Ruang petugas jaga dapur	1		Meja pantry, sink, kulkas, dll	12	HA	
		Ruang nutrisionis	1		Lemari	6	PMK	
		KM/WC petugas						
14	Instalasi Pencucian Linen (Loundry)	Ruang administrasi dan pendafaftaran	1		Meja, kursi, perangkat audio visual, dll	18	HA	
		Ruang kepala laundry	6		Sofa, lemari, meja, kursi, wastafel	6x12=72	HA	
		Ruang penerimaan dan sortir	1		Lemari, meja, kursi, sofa, computer, printer, dan alat kantor lainnya	12	HA	
		Ruang dekontaminasi/perendaman linen	2		loker	2x10=20	HA	
		Ruang cuci dan pengeringan linen	1		lemari	8	PMK	
		Ruang sterika dan lipat	1		Bak penampungan linen kotor	8	PMK	

		linen						
		Ruang perbaikan linen	1		Kloset leher angsa, keran air bersih	6	HA	
		Ruang penyimpanan linen	12		Kloset, wastafel, bak air	12x4=48	PMK	
		Ruang dekontaminasi troli	24		Kloset, wastafel, bak air	22x4=96	PMK	
		Ruang penyimpanan troli	1		Meja pantry, sink, kulkas, dll	12	HA	
		Gudang bahan kimia	1		Lemari	6	PMK	
		Loker						
		KM/WC petugas						
15	Instalasi Sanitasi	Ruang kerja dan arsip	1		Meja, kursi, perangkat audio visual, dll	18	HA	
		Ruang laboratorium kesehatan lingkungan	6		Sofa, lemari, meja, kursi, wastafel	6x12=72	HA	
		Area pengolahan air limbah	1		Lemari, meja, kursi, sofa, computer, printer, dan alat kantor lainnya	12	HA	
		Area incinerator	2		loker	2x10=20	HA	
		Area TPS	1		lemari	8	PMK	
		KM/WC petugas	1		Bak penampungan linen kotor	8	PMK	
16	Instalasi Pemeliharaan Sarana (bengkel Mekanikal dan Elektrikal/workshop)	Ruang kepala IPSRS	1		Kloset leher angsa, keran air bersih	6	HA	
		Ruang administrasi (pencatatan dan ruang kerja staff	12		Kloset, wastafel, bak air	12x4=48	PMK	
		Ruang rapat/pertemuan teknis	24		Kloset, wastafel, bak air	22x4=96	PMK	
		Ruang studio gambar dan arsip teknis	1		Meja pantry, sink, kulkas, dll	12	HA	
		Bengkel/workshop bangunan dan kayu	1		Lemari	6	PMK	
		Bengkel/workshop	1		Meja, kursi, perangkat audio	18	HA	

		metal/logam			visual, dll			
		Bengkel/workshop peralatan medik (optic, elektromedik, mekanik)	6		Sofa, lemari, meja, kursi, wastafel	6x12=72	HA	
		Bengkel/workshop penunjang medik	1		Lemari, meja, kursi, sofa, computer, printer, dan alat kantor lainnya	12	HA	
		Ruang panel listrik	2		loker	2x10=20	HA	
		Gudang spare part	1		lemari	8	PMK	
		Gudang	1		Bak penampungan linen kotor	8	PMK	
		KM/WC petugas	1		Kloset leher angsa, keran air bersih	6	HA	
		KM/WC pebngunjung	12		Kloset, wastafel, bak air	12x4=48	PMK	
17	Bagian Kesekretariatan dan Akuntansi	Ruang direktur	24		Kloset, wastafel, bak air	22x4=96	PMK	
		Ruang sekretaris	1		Meja pantry, sink, kulkas, dll	12	HA	
		Ruang Kepala bagian pelayanan	1		Lemari	6	PMK	
		Ruang staff bagian pelayanan	1		Meja, kursi, perangkat audio visual, dll	18	HA	
		Ruang kepala bagian kesekretariatan dan rekam medis	6		Sofa, lemari, meja, kursi, wastafel	6x12=72	HA	
		Ruang staff bagian kesekretariatan dan rekam medis	1		Lemari, meja, kursi, sofa, computer, printer, dan alat kantor lainnya	12	HA	
		Ruang kepala bagian pelayanan penunjang medik	2		loker	2x10=20	HA	
		Staff bagian pelayanan penunjang medik	1		lemari	8	PMK	
		Ruang kepala bagian keperawatan	1		Bak penampungan linen kotor	8	PMK	
		Ruang staff bagian	1		Kloset leher angsa, keran air	6	HA	

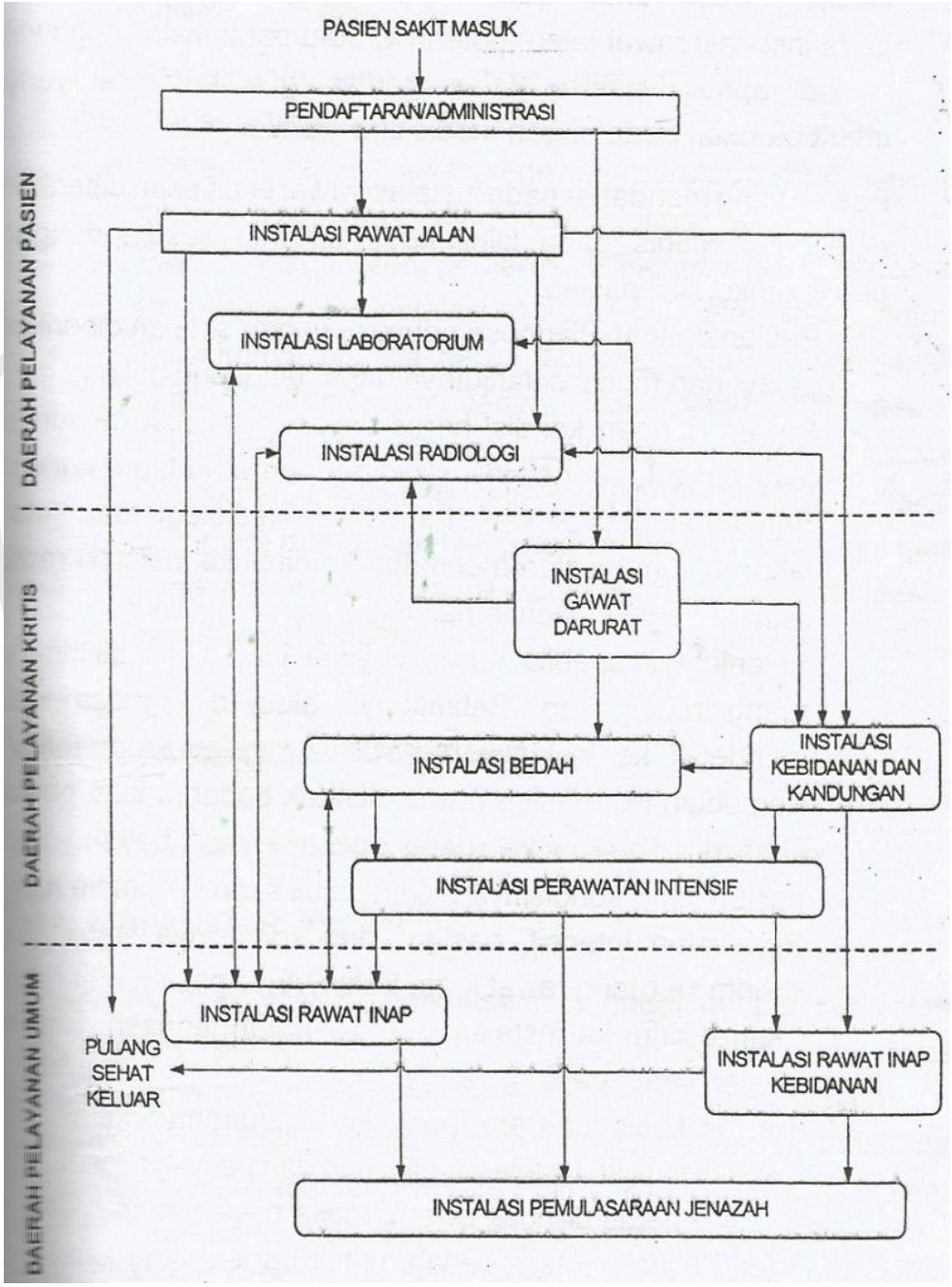
		keperawatan			bersih			
		Kepala bagian pendidikan dan pelatihan	12		Kloset, wastafel, bak air	12x4=48	PMK	
		Staff bagian pendidikan dan pelatihan	24		Kloset, wastafel, bak air	22x4=96	PMK	
		Kepala bagian keuangan dan program	1		Meja pantry, sink, kulkas, dll	12	HA	
		Ruang Staff bagian keuangan dan program	1		Lemari	6	PMK	
		Ruang kepala bagian SDM	1		Meja, kursi, perangkat audio visual, dll	18	HA	
		Ruang staff bagian SDM	6		Sofa, lemari, meja, kursi, wastafel	6x12=72	HA	
		Ruang kepala bagian komite medik	1		Lemari, meja, kursi, sofa, computer, printer, dan alat kantor lainnya	12	HA	
		Ruang Staff bagian komite medik	2		loker	2x10=20	HA	
		Ruang kepala bagian etik dan hukum	1		lemari	8	PMK	
		Ruang staff bagian etik dan hukum	1		Bak penampungan linen kotor	8	PMK	
		Ruang rapat dan diskusi	1		Kloset leher angsa, keran air bersih	6	HA	
		Ruang Satuan Pengawas Internal (SPI)	12		Kloset, wastafel, bak air	12x4=48	PMK	
		Ruang arsip/file	24		Kloset, wastafel, bak air	22x4=96	PMK	
		Ruang tunggu	1		Meja pantry, sink, kulkas, dll	12	HA	
		pantry	1		Lemari	6	PMK	
		janitor	24		Kloset, wastafel, bak air	22x4=96	PMK	
		KM/WC petugas	1		Meja pantry, sink, kulkas, dll	12	HA	

		KM/WC pengunjung	1		Lemari	6	PMK	

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI MAULANA MALIK IBRAHIM PUSAT PERPUSTAKAAN

4.7 Analisis alur sirkulasi

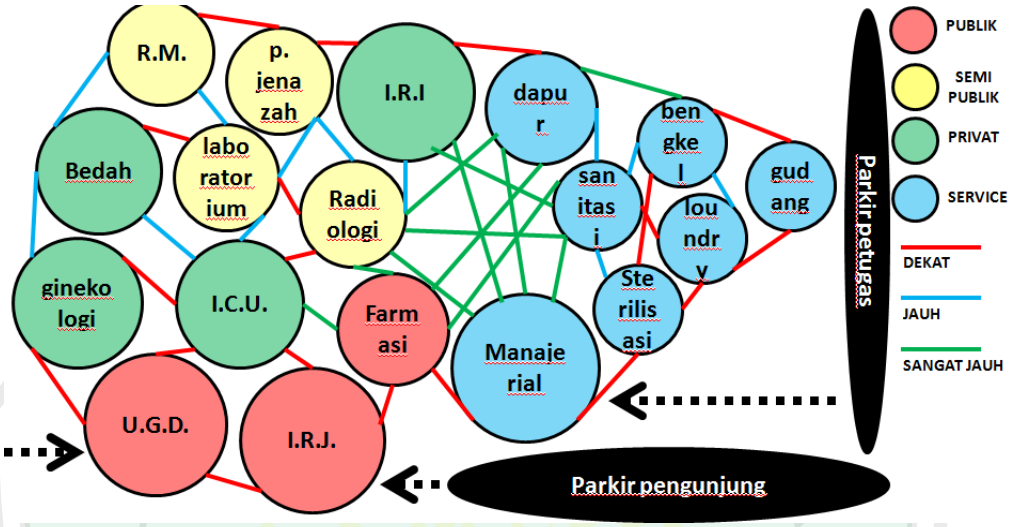
Dari analisis sebelumnya, maka diperoleh analisis alur sirkulasi pada bangunan sebagai berikut.



Gambar 4.25 Alur sirkulai Rumah Sakit (Sumber: hasil analisis. 2014)

4.8 Analisis Diagram Keterkaitan

Dari alur sirkulasi di atas, maka diperoleh diagram keterkaitan sebagai berikut.



Gambar 4.26 Diagram keterkaitan Rumah Sakit (Sumber: hasil analisis. 2014)

4.9 *Block Plan*

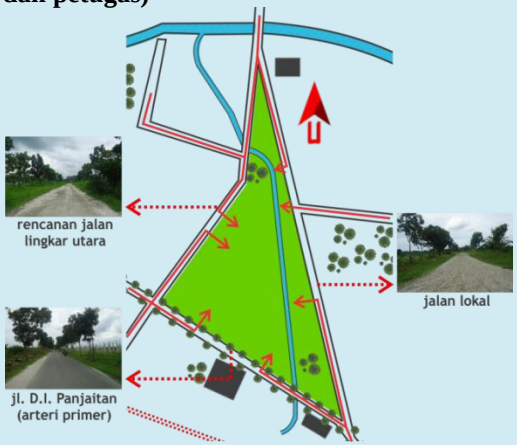
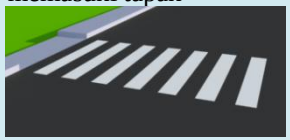
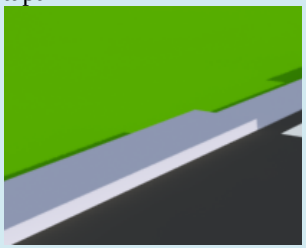
Dari diagram keterkaitan di atas, maka diperoleh block plan sebagai berikut.

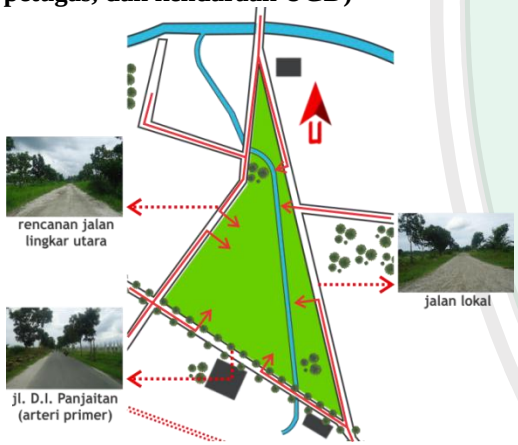
Gambar 4.27 *Block plan* Rumah Sakit (Sumber: hasil analisis. 2014)

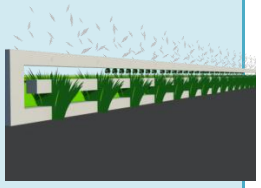
4.10 Analisis Tapak

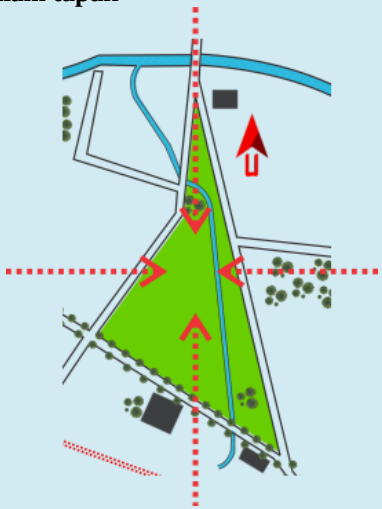
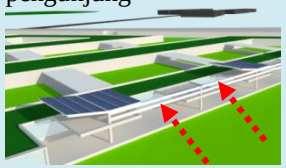
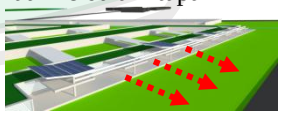
Dalam sub-bab ini akan dipaparkan mengenai proses menganalisa apa-apa yang ada pada tapak dan sekitarnya untuk mengarahkan rancangan yang sesuai dengan konsep dan konteks tapak.

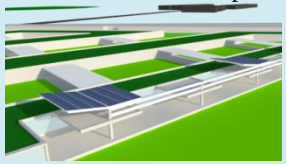
Tabel 4.4. Analisis tapak (sumber: hasil analisis)

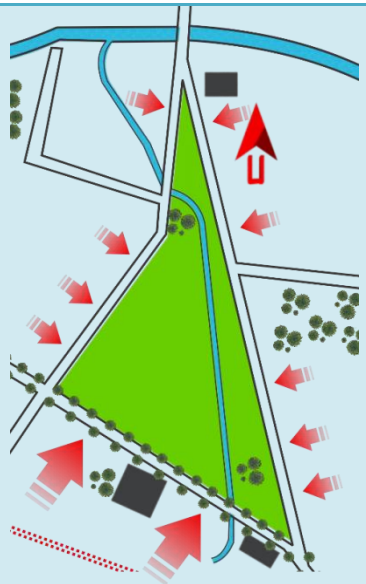
NO.	JENIS ANALISIS dan KONDISI EKSISTING	KETENTUAN TERKAIT OBJEK R.S.U.D. KELAS C	KETENTUAN TERKAIT TEMA *LOW ENERGY*	TANGGAPAN		
				ALTERNATIF 1	ALTERNATIF 2	ALTERNATIF 3
1.	**Analisis aksesibilitas pada tapak**					
	Aksesibilitas bagi pejalan kaki (pengunjung dan petugas)  Tapak berbatasan langsung dengan jalan yang dilalui pejalan kaki dan kenderaan di setiap sisinya, sehingga pejalan kaki dan kenderaan dapat mengakses tapak dari segala arah.	Lokasi harus mudah dijangkau oleh masyarakat atau dekat ke jalan raya dan tersedia infrastruktur dan fasilitas dengan mudah, misalnya tersedia pedestrian, Aksesibel untuk penyandang cacat	Sebisa mungkin akses dari dan ke tiap-tiap massa bangunan di dalam tapak dapat dicapai tanpa menggunakan kenderaan yang membutuhkan energi buatan. Diutamakan seluruh bagian bangunan dapat diakses dengan berjalan kaki.	Menyediakan sarana penyeberangan berupa *zebra cross* pada jalan di seluruh sisi tapak untuk memfasilitasi para pejalan kaki yang akan memasuki tapak  Kelebihan: • membutuhkan biaya yang sedikit dan waktu yang singkat dalam penyediaanya • dapat menertibkan lalu lintas di sekitar tapak kekurangan: • kurang aman bagi pejalan kaki anak-	Menyediakan pedestrian di seluruh sisi tapak untuk memfasilitasi para pejalan kaki yang akan memasuki tapak  Kelebihan: • pejalan kaki akan merasakan aman dan nyaman ketika berjalan • dapat menertibkan lalu lintas di sekitar tapak kekurangan: • membutuhkan biaya yang banyak dan waktu	Menyediakan sarana penyeberangan berupa *zebra cross* dan pedestrian pada seluruh sisi tapak Kelebihan: • pejalan kaki aman akan merasakan aman dan nyaman ketika berjalan • dapat menertibkan lalu lintas di sekitar tapak kekurangan: • membutuhkan

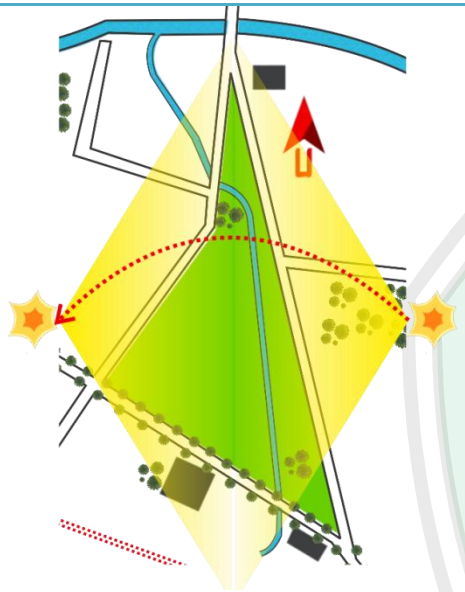
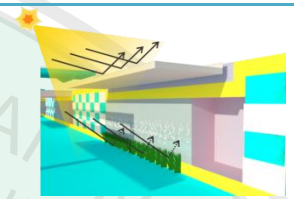
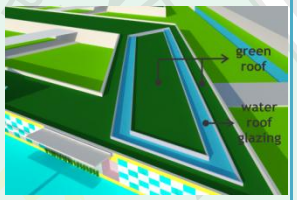
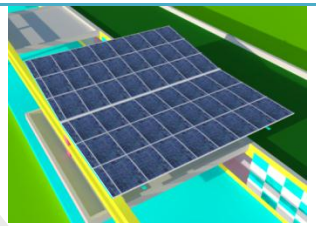
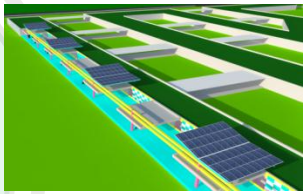
				anak dan lansia	yang lama dalam penyediannya • penyeberang jalan akan berpotensi menimbulkan kemacetan	biaya yang banyak dan waktu yang lama dalam penyediannya
	Aksesibilitas bagi kendereaan (pengunjung, petugas, dan kendaraan UGD)  Tapak berbatasan langsung dengan jalan yang dilalui pejalan kaki dan kenderaan di setiap sisinya, sehingga pejalan kaki dan kenderaan dapat mengakses tapak dari segala arah.	Lokasi harus mudah dijangkau oleh masyarakat atau dekat ke jalan raya dan tersedia infrastruktur dan fasilitas dengan mudah, misalnya tersedia pedestrian, Aksesibel untuk penyandang cacat	Sebisa mungkin akses dari dan ke tiap-tiap massa bangunan di dalam tapak dapat dicapai tanpa menggunakan kenderaan yang membutuhkan energi buatan. Diutamakan seluruh bagian bangunan dapat diakses dengan berjalan kaki. Dan untuk kenderaan yang masuk ke dalam tapak harus dibatasi hanya sampai area parkir, agar tidak mencemari udara yang ada pada kawasan bangunan.	Mengkhususkan akses keluar dan masuk kendaraan pengunjung dan petugas hanya dari jalan utama yakni jalan D.I. Panjaitan yang berada di sisi selatan tapak Kelebihan: • menghindarkan kebingungan pengunjung ketika mengakses tapak Kekurangan: • Potensi kemacetan leih besar karena keramaian hanya terpusat di satu titik	Mengkhususkan akses masuk petugas dan pengunjung dari sisi selatan tapak, dan akses keluar petugas dan pengunjung dari sisi barat tapak. Kelebihan: • Sirkulasi kendaraan di dalam tapak akan lancer karena terpisah antara akses keluar dan masuk Kekurangan: • Penertiban akan sulit karena antara petugas dan pengunjung tergabung dalam satu akses	Menghkhususkan akses keluar dan masuk pengunjung dari sisi selatan tapak, sedangkan akases keluar dan masuk petugas dari sisi barat tapak. Kelebihan: • Sirkulasi di dalam dan di luar tapak akan tertib karena terpisah antara petugas dan pengunjung Kekurangan •
3.	**Analisis pembatas tapak**	Perlu adanya pembatas yang jelas, aman, dan kuat antara tapak dengan area di luar tapak.	Tapak tidak boleh menggunakan pembatas yang teralu massif yang berpotensi	Menggunakan pembatas tapak berupa pagar massif.	Menggunakan vegetasi sebagai pembatas tapak	Menggunakan pembatas tapak berupa kombinasi antara pagar massif, dan vegetasi

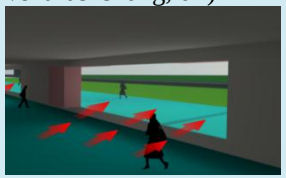
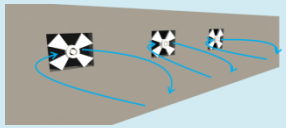
	 Tapak hanya dibatasi oleh jalan arteri primer pada sisi selatan, jalan rencana lingkar utara pada sisi barat, dan jalan lokal pada sisi timur.		menghalangi sinar dan panas matahari, serta angin untuk masuk ke dalam tapak. Lebih diutamakan menggunakan vegetasi sebagai pembatas tapak sekaligus sebagai media penyaring panas, angin, dan kebisisngan dari luar ke dalam tapak.	 Kelebihan: • Pembatas tapak jelas, kuat dan aman terhadap ancaman dari luar tapak • Kebisingan teratasi secara maksimal Kekurangan: • Menghalangi view ke dalam dan keluar tapak • Mengurangi intensitas masuknya panas dan cahaya matahari, serta angina • Membutuhkan biaya yang cukup besar	 Kelebihan: • Vegetasi akan memberikan kesan teduh dan nyaman • Dapat menyaring panas matahari, angin, dan kebisisngan dari luar tapak Kekurangan: • Keamanan kurang terjaga	 Kelebihan: • Vegetasi akan memberikan kesan teduh dan nyaman • Dapat menyaring panas matahari, angin, dan kebisisngan dari luar tapak • Keamanan terjaga • View ke luar dan ke dalam tapak masih dapat diakses Kekurangan: • Membutuhkan biaya yang cukup

						besar
4.	**Analisis view pada tapak**					
	Ke dalam tapak  Tidak terdapat penghalang yang berarti ketika mengarahkan pandangan manusia dari luar dan ke dalam tapak	Bangunan harus dapat dilihat dengan jelas dari luar tapak sesuai dengan zonasi tingkat risiko terjadinya penularan penyakit, zonasi pelayanan, dan zonasi secara privasi.	Wujud tapak dan bangunan dalam tapak harus jelas terlihat dari luar tapak, dan ketika dilihat dari luar tapak, tapak dan bangunan harus memiliki identitas tersendiri sebagaimana fungsi dari bangunan tersebut.	Posisi bangunan diletakkan tidak terlalu jauh dari arah selatan tapak yang merupakan letak enterance pejalan kaki dan kendaraan pengunjung 	menggunakan vegetasi perdu dan tanaman hias dengan tinggi yang tidak lebih dari 1 meter. Hal ini ditujukan untuk menangkap view dari luar kedalam tapak 	
	Ke luar tapak	Bangunan disarankan untuk menangkap view yang bersifat natural dari alam yang ada disekitarnya untuk mendukung penyembuhan pasien baik secara fisik maupun psikis.	Memperbanyak bukaan yang dapat difungsikan tidak hanya sebagai ventilasi dan media pencahayaan serta penghawaan alami, melainkan juga dapat dijadikan sebagai penangkap view dari luar ke dalam tapak	Memberikan bukaan yang cukup pada sisi terluar bangunan dan pembatas tapak untuk menangkap view dari luar ke dalam tapak 		

	Tidak terdapat penghalang yang berarti ketika mengarahkan pandangan manusia dari dan ke dalam tapak					
5.	**Analisis kebisingan pada tapak**	Untuk mendapatkan tingkat kenyamanan terhadap kebisingan pada bangunan rumah sakit harus mempertimbangkan jenis kegiatan, penggunaan peralatan, dan/atau sumber bising lainnya baik yang berada pada bangunan gedung maupun di luar bangunan rumah sakit. Dan Untuk	Tapak dan penataan massa harus dirancang sedemikian rupa agar dapat menghalau kebisisngan dari luar secara efektif tanpa harus menggunakan material peredam suara yang relativ mahal dan tidak ramah lingkungan	Banguan dibuat menjorok kedalam tapak menjauhi sumber kebisingan dengan intensitas tertinggi yakni dari jalan D.I. Panjaitan yang berada di sisi Selatan tapak. 	penambahan pembatas tapak berupa vegetasi	

	 Sumber kebisingan pada tapak berasal dari arah Timur, Selatan, dan Barat tapak yang berbatasan langsung dengan jalan yang dilalui kenderaan. Namun diperkirakan kebisingan dengan intensitas tertinggi berasal dari sisi Selatan tapak yakni Jalan D.I. Panjaitan yang lebih banyak dilalui oleh kenderaan, dan dari sisi Tenggara tapak yang agak dekat dengan jalur perlintasan kereta api.	memproteksi gangguan tersebut perlu dirancang lingkungan akustik di tempat kegiatan dalam bangunan yang sudah ada dan bangunan baru				
6.	**Analisis kondisi matahari terhadap tapak**	Setiap rumah sakit untuk memenuhi persyaratan sistem pencahayaan, harus mempunyai pencahayaan alami dan/atau pencahayaan	Meminimalkan perolehan panas matahari, dan memaksimalkan perolehan cahaya matahari terhapad bangunan. Selain itu panas matahari juga	Memanfaatkan panas dan sinar matahari sebagai media pencahayaan alami secara pasif (memaksimalkan bukaan)	Memanfaatkan panas dan sinar matahari sebagai sumber energi secara aktif (penggunaan teknologi *photovoltaic*/solar sel)	Memanfaatkan panas dan sinar matahari sebagai secara pasif dan aktif. Kelebihan: • Panas dan sinar

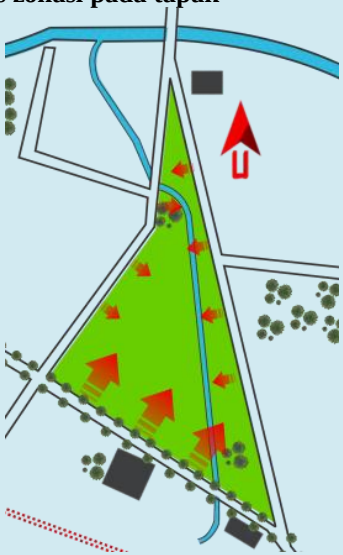
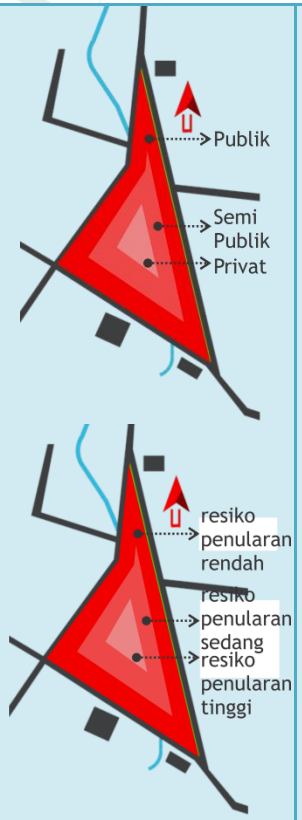
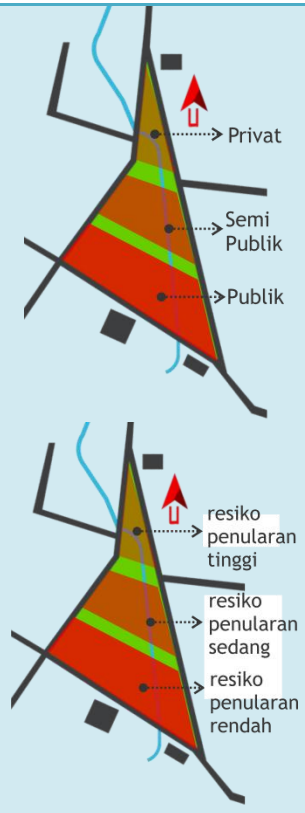
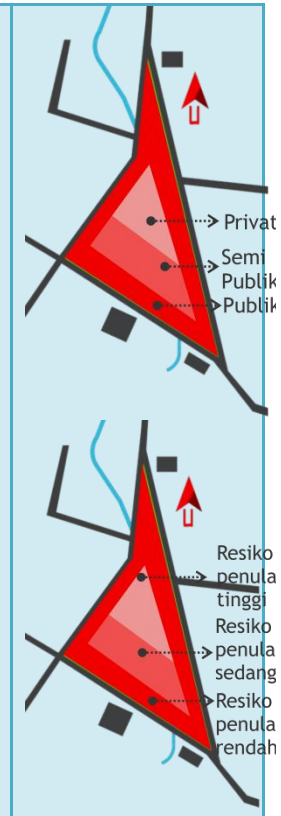
	 Hampir keseluruhan bagian tapak mendapat paparan panas dan cahaya matahari langsung mulai terbit hingga tenggelam matahari. Hal ini disebabkan karena tidak adanya media penghalang atau pembayang yang mampu mengurangi intensitas paparan panas dan cahaya matahari	buatan/mekanik, termasuk pencahayaan darurat sesuai dengan fungsinya	dimanfaatkan sebagai sumber pembangkit energi melalui penggunaan teknologi seperti *photovoltaic* (solar sel) dan teknologi lainnya.	  Kelebihan: • Pengunaan sinar matahari sebagai media pencahayaan alami akan mengurangi konsumsi energi fosil • Dapat memangkas biaya untuk pencahayaan elektrik Kekurangan: • Beberapa ruang pada rumah sakit tidak dapat diaplikasikan pencahayaan alami	  Kelebihan: • Panas matahari dapat dimanfaatkan secara optimal dan dapat menghasilkan energi yang mampu menggantikan konsumsi listrik rumah sakit. • Ramah lingkungan dan berkelanjutan Kekurangan: • Biaya awal yang cukup mahal	matahari dapat dimanfaatkan secara optimal Kekurangan: • Beberapa ruang pada rumah sakit tidak dapat diaplikasikan pencahayaan alami • Biaya awal pengaplikasian teknologi cukup mahal

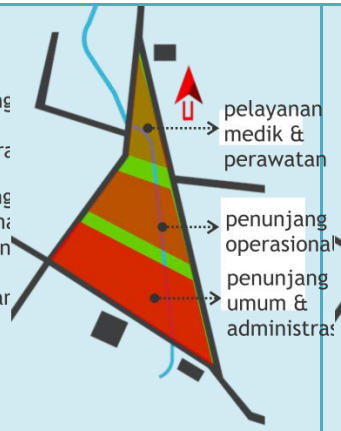
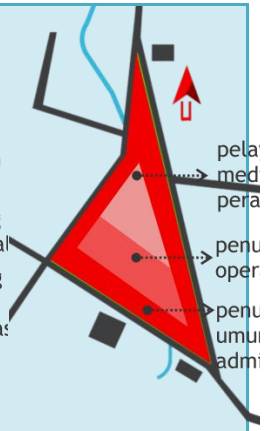
7.	**Analisis pergerakan angin terhadap tapak** Arah pergerakan angin pada tapak berasal dan menuju dari dan ke berbagai arah secara dinamis. Namun diperkirakan pergerakan angin dengan intensitas dan kecepatan tertinggi berasal dari jalan D.I. Panjaitan yang berada di sisi Selatan tapak, dan lahan kosong yang cukup luas pada sisi Barat tapak menuju ke dalam tapak.	Setiap bangunan rumah sakit harus mempunyai ventilasi alami dan/atau ventilasi mekanik/buatan sesuai dengan fungsinya, dan mempunyai bukaan permanen, kisi-kisi pada pintu dan jendela dan/atau bukaan permanen yang dapat dibuka untuk kepentingan ventilasi alami. Dan untuk kenyamanan termal dalam ruang, di dalam bangunan rumah sakit harus mempertimbangkan temperatur dan kelembaban udara.	Memaksimalkan pemanfaatan angin sebagai media penghawaan dan pengudaraan alami, serta memanfaatkan angin dengan penggunaan kincir angin sebagai Pembangkit listrik tenaga angin *(wind-power).*	Memanfaatkan pergerakan angin sebagai media penkondisian udara alami secara pasif (memaksimalkan bukaan, baling-baling, ventilasi silang, dll)   Kelebihan: • Pengunaan ventilasi silang akan mengurangi penggunaan alat pengkondisi udara yang banyak mengkonsumsi energi fosil Kekurangan: • Beberapa ruang pada rumah sakit tidak dapat bukaan yang terlalu banyak/lebar	Memanfaatkan pergerakan angin sebagai sumber energi secara aktif (penggunaan kincir angin) Kelebihan: • Pergerakan angin dapat dimanfaatkan secara optimal dan dapat menghasilkan energi yang mampu menggantikan konsumsi listrik rumah sakit. • Ramah lingkungan dan berkelanjutan Kekurangan: • Biaya awal yang cukup mahal	Memanfaatkan pergerakan angin sebagai secara pasif dan aktif. Kelebihan: • Pergerakan angin dapat dimanfaatkan secara optimal Kekurangan: • Beberapa ruang pada rumah sakit tidak dapat diaplikasikan pengkondisian udara secara alami • Biaya awal pengaplikasian teknologi cukup mahal

8.	**Analisis vegetasi pada tapak** Di dalam tapak tidak terdapat vegetasi potensial, melainkan hanya vegetasi jenis perdu dan semak belukar yang bersifat parasit. Akan tetapi terdapat pohon mahoni di sepanjang pembatas jalan D.I. Panjaitan	Tapak harus ditanamai berbagai vegetasi yang dapat difungsikan sebagai peneduh dan penyaring udara alami	Memaksimalkan penggunaan vegetasi sebagai peneduh, dan penetralisir udara secara alami baik di dalam maupun di luar ruang dan bangunan untuk menghemat konsumsi energi	Penggunaan vegetasi rindang dengan tajuk yang lebar sebagai peneduh di dalam tapak Kelebihan; • Memberi kesan teduh dan tenang • Sebagai penyaring panas dan sinar matahari langsung, udara, dan kebisisngan Kekurangan: • Sampah yang dihasilkan cukup banyak • Ranting dan dahan pohon berpotensi mengancam keselamatan ketika patah atau tumbang • Butuh perawatan ekstra	Penggunaan vegetasi produktif yang dapat dikonsumsi Kelebihan; • Dapat dijadikan sumber makanan pendukung bagi rumah sakit Kekurangan: • Butuh perawatan khusus • Kurang efektif terkait ketentuan penggunaan vegetasi menurut tema *low energy*	Pengunaan berbagai jenis vegetasi seperti perdu, semak, vegetasi rindang dan semi rindang, serta vegetasi-vegetasi produktif yang dapat dikonsumsi Kelebihan: • Memberi kesan teduh dan tenang • Sebagai penyaring panas dan sinar matahari langsung, udara, dan kebisisngan • Sebagai tanaman hias, sebagai pembatas tapak, dan sebagai sumber makanan pendukung bagi rumah sakit Kekurangan: • Sampah yang dihasilkan cukup banyak • Butuh perawatan

						ekstra dan khusus

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI MAULANA MALIK IBRAHIM PUSAT PERPUSTAKAAN

9.	**Analisis zonasi pada tapak**  Tapak berbatasan langsung dengan jalan yang dilalui pejalan kaki dan kenderaan di setiap sisinya, sehingga potensi keramaian dapat timbul dari segala sisi. Namun diperkirakan keramaian dengan intensitas terbesar berasal dari sebelah Selatan yang merupakan jalan Arteri primer.	Zonasi berdasarkan tingkat risiko terjadinya penularan penyakit terdiri dari : • zona dengan resiko rendah • zona dengan resiko sedang • zona dengan resiko tinggi • zona dengan resiko sangat tinggi zonasi berdasarkan privasi kegiatan terdiri dari: • zona public • zona semi public • zona privat zonasi berdasarkan pelayanan terdiri dari: • zona pelayanan medik dan perawatan • zona penunjang dan operasional • zona penunjang umum dan administrasi	Meletakkan bangunan yang memungkinkan untuk menggunakan sinar matahari dan angin sebagai pencahayaan dan pengudaraan alami pada zona terluar sehingga perolehan panas dan sinar matahari serta angin dapat dimanfaatkan secara maksimal			

				 Meletakkan zona publik, zona dengan resiko penularan rendah, dan zona penunjang umum dan administrasi dekat dengan seluruh sumber keramaian yakni pada seluruh sisi terluar tapak. Sedangkan zona semi public, resiko penularan sedang, penunjang dan operasional, zona privat, resiko penularan tinggi, dan pelayanan medik dan perawatan diletakkan sesudahnya. Kelebihan: • zona publik dan zona penunjang umum dan administrasi dapat diakses dengan	 Meletakkan zona publik, zona dengan resiko penularan rendah, dan zona penunjang umum dan administrasi dekat dengan sumber keramaian dengan intensitas tertinggi yakni pada sisi selatan tapak. Kemudian zona semi public, zona dengan resiko penularan sedang, dan zona penunjang dan operasional diletakkan di bagian tengah tapak, kemudian zona privat, zona dengan resiko penularan tinggi, dan zona pelayanan medik dan perawatan di letakkan di bagian paling utara pada tapak. Kelebihan:	 Mengkombinasikan antara alternatif pertama dan kedua. Yakni meletakkan zona publik, zona dengan resiko penularan rendah, dan zona penunjang umum dan administrasi dekat dengan seluruh sumber keramaian yakni pada seluruh sisi terluar tapak, dan meletakkan zona semi public, resiko penularan sedang, penunjang dan operasional, zona privat, resiko penularan tinggi, dan pelayanan

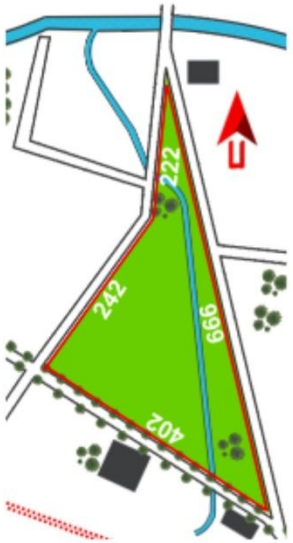
				mudah • zona dengan resiko penularan tinggi dan zona pelayanan medik dan perawatan dapat dijaga kenyamanannya secara kondusif karena berada jauh dari seluruh sumber keramaian kekurangan: • zona public dan zona penunjang umum dan administrasi rawan akan kebisingan • jarak antara ruang pada zona public dan zona penunjang umum dan administrasi ini akan terlalu jauh Karena mengelilingi lahan dengan ukuran yang cukup luas	• zona publik dan zona penunjang umum dan administrasi dapat diakses dengan mudah • zona dengan resiko penularan tinggi dan zona pelayanan medik dan perawatan dapat dijaga kenyamanannya, karena berada jauh dari sumber keramaian dengan intensitas tertinggi kekurangan: • seluruh zona berpotensi menerima kebisingan dari segala sisi tapak. • zona privat, zona dengan resiko penularan tinggi, dan zona pelayanan medik dan perawatan sulit diakses karena berada jauh dari jalan utama	medik dan perawatan diletakkan seperti pada alternatif kedua. Kelebihan: • zona publik dan zona penunjang umum dan administrasi dapat diakses dengan mudah • zona dengan resiko penularan tinggi dan zona pelayanan medik dan perawatan dapat dijaga kenyamanannya secara kondusf, karena berada jauh dari sumber keramaian dengan intensitas tertinggi • seluruh zona dapat diakses dengan mudah kekurangan: • zona public dan zona penunjang umum dan administrasi rawan akan

						kebisingan • jarak antara ruang pada zona public dan zona penunjang umum dan administrasi ini akan terlalu jauh Karena mengelilingi lahan dengan ukuran yang cukup luas

PUSAT PERPUSTAKAAN

4.8. ANALISIS WUJUD BANGUNAN

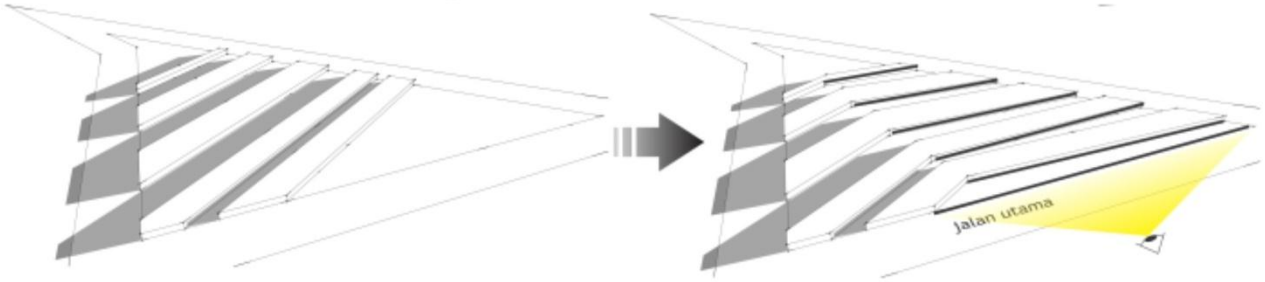
4.8.1. BENTUK DAN PENATAAN MASSA BANGUNAN



bentuk tapak merupakan bentuk segi empat tidak beraturan dengan dimensi 242m x 402m x 666m x 222m.

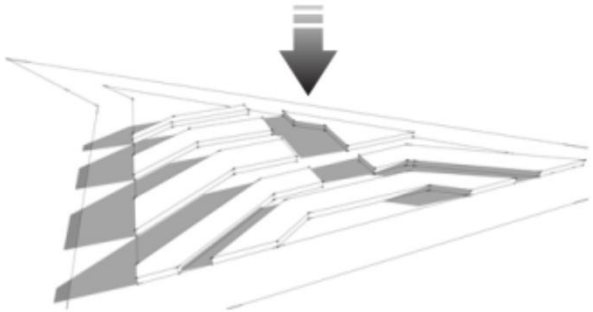
bentuk bangunan dibuat memanjang searah matahari demi mengoptimalkan pemanfaatan panas dan cahaya matahari pada seluruh bagian bangunan.

A. Alternatif 1

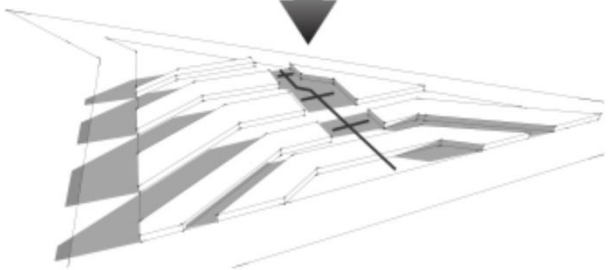


bangunan dibuat memanjang sejajar arah matahari

dipatahkan menjadi lurus sejajar jalan utama



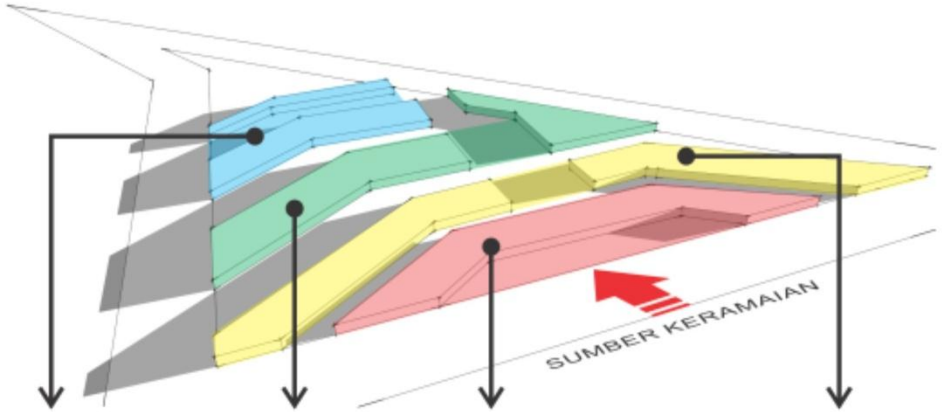
disesuaikan dengan bentuk tapak



menyediakan ruang untuk sirkulasi utama

\+
- bentuk bangunan membentuk ruang yang efisien
- zonasi berdasarkan sifat aktivitas akan akan mempermudah pengguna dalam pencapaiannya
- sirkulasi efisien

−
- bentuk bangunan yang menjorok kedalam akan mempersulit akses ke dalam bangunan



ZONA PRIVAT
- Instalasi bedah
- Instalasi Kebidanan dan Penyakit Kandungan
- Instalasi Rawat Inap
- *Intensive Care Unit (ICU)*

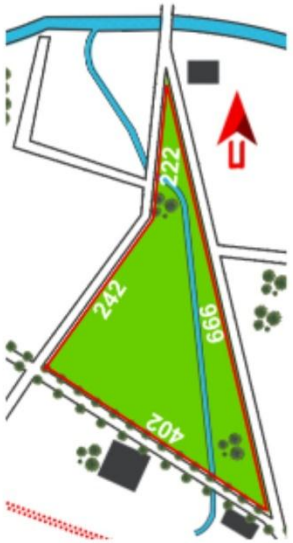
ZONA SEMI PUBLIK
- Instalasi Rehabilitasi Medik
- Instalasi Laboratorium
- Instalasi Radiologi
- Unit pemulasaran jenazah

ZONA PUBLIK:
- Instalasi Gawat Darurat (IGD)
- Instalasi Rawat Jalan
- Instalasi Farmasi

ZONA SERVICE
- Bagian Administrasi dan operasional umum
- Instalasi Sterilisasi pusat
- Instalasi dapur dan gizi
- Instalasi loundry
- Instalasi sanitasi
- bengkel mekanikal elektrikal

4.8. ANALISIS WUJUD BANGUNAN

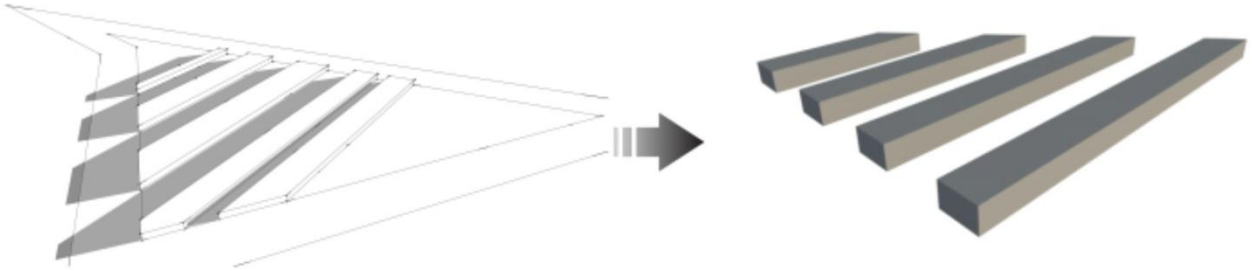
4.8.1. BENTUK DAN PENATAAN MASSA BANGUNAN



bentuk tapak merupakan bentuk segi empat tidak beraturan dengan dimensi 242m x 402m x 666m x 222m.

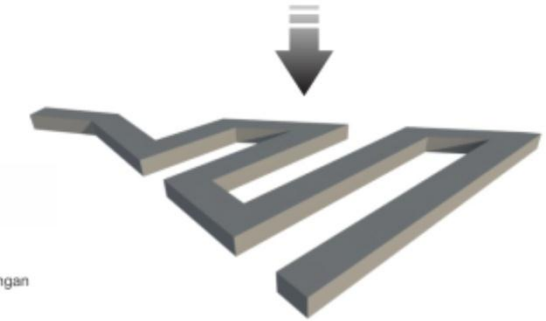
bentuk bangunan dibuat memanjang searah matahari demi mengoptimalkan pemanfaatan panas dan cahaya matahari pada seluruh bagian bangunan.

B. Alternatif 2

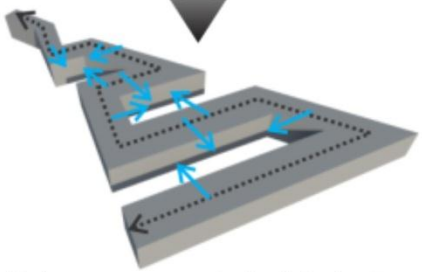


bangunan dibuat memanjang sejajar arah matahari

dipatahkan menjadi lurus sejajar jalan utama



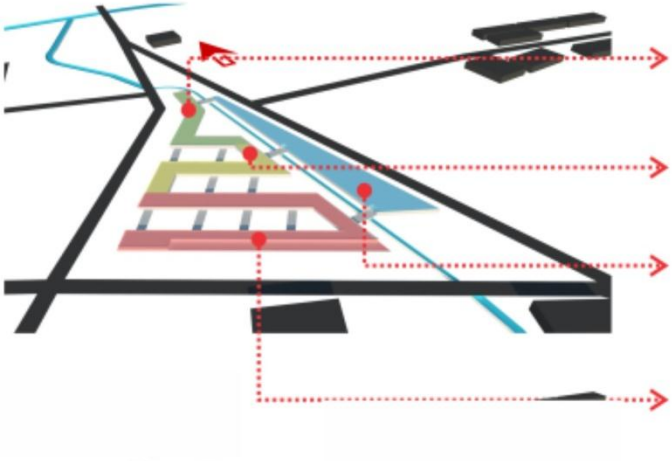
disesuaikan dengan bentuk tapak



menyediakan ruang untuk sirkulasi utama

\+
- bentuk bangunan membentuk ruang yang efisien
- zonasi berdasarkan sifat aktivitas akan akan mempermudah pengguna dalam pencapaiannya

−
- bentuk bangunan terkesan monoton
- sirkulasi yangdigunakan kurang efisien



ZONA PRIVAT:
- Instalasi bedah
- Instalasi Kebidanan dan Penyakit Kadungan
- Instalasi Rawat Inap
- *Intensive Care Unit (ICU)*

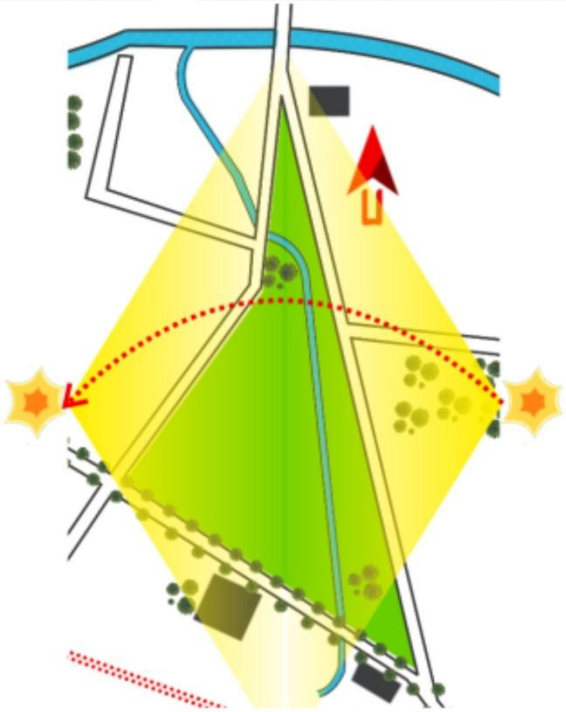
ZONA SEMI PUBLIK:
- Instalasi Rehabilitasi Medik
- Instalasi Laboratorium
- Instalasi Radiologi
- Unit pemulasaran jenazah

ZONA SERVICE:
- Bagian administrasi dan operasional umum rumah sakit
- Instalasi Sterilisasi pusat
- Instalasi dapur dan gizi klinik
- Instalasi loundry
- Instalasi sanitasi
- bengkel mekanikal elektrikal

ZONA PUBLIK:
- Instalasi Gawat Darurat (IGD)
- Instalasi Rawat Jalan (IRJ)
- Instalasi farmasi

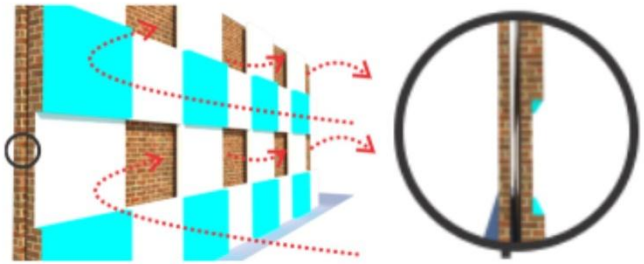
4.8. ANALISIS WUJUD BANGUNAN

4.8.3. TANGGAPAN TERHADAP ORIENTASI MATAHARI



Hampir keseluruhan bagian tapak mendapat paparan panas dan cahaya matahari langsung mulai terbit hingga tenggelam matahari

A. Alternatif 1

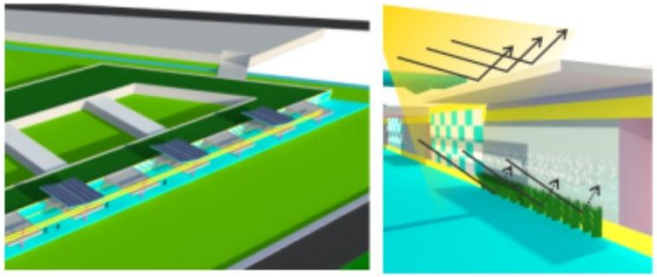


penggunaan *double wall* atau dinding berlapis (dinding berongga) pada sisi bangunan yang terkena paparan panas matahari langsung untuk mengalirkan panas matahari dari dinding luar melalui rongga sebelum menembus kedalam ruangan

+
- suhu udara dalam ruangan akan lebih sejuk
- kebisingan dapat diminimalisir
- keamanan dari pembobolan lebih terjaga

−
- harga pembuatan *double wall* cukup tinggi
- membutuhkan perawata lebih

B. Alternatif 2

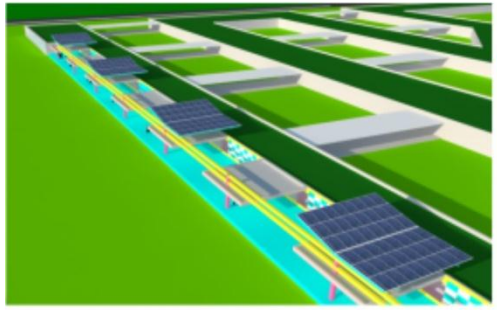


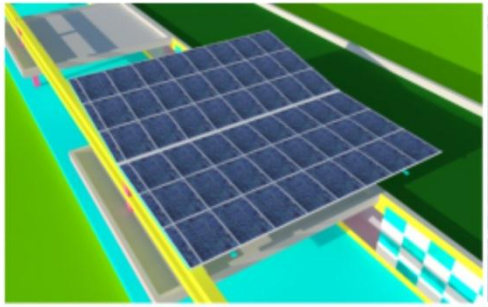
Memberi kanopi dan vegetasi pada sisi bangunan yang menggunakan material kaca untuk menghindari radiasi matahari mengenai bidang kaca secara langsung, sehingga mengurangi kemungkinan terjadinya efek rumah kaca.

+
efek panas matahari dalam ruangan dapat teratasi

−
pemberian terlalu banyak kanopi pada bagian bangunan yang tidak tepat akan merusak tampilan bangunan

C. Alternatif 3





Penggunaan teknologi solar sel pada beberapa bagian bangunan seperti atap, selasar, kanopi, dan bagian luar bangunan lain untuk memanfaatkan panas matahari sebagai pembangkit energi penunjang.

+
- tidak menimbulkan polusi
- menghemat biaya listrik
- bebas perawatan
- berkelanjutan dan terbarukan

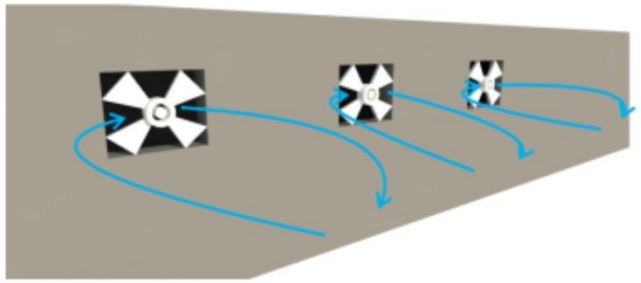
−
- biaya awal yang cukup besar
- hanya bekerja ketika terdapat panas matahari

4.8. ANALISIS WUJUD BANGUNAN

4.8.4. TANGGAPAN TERHADAP PERGERAKAN ANGIN

Arah pergerakan angin pada tapak berasal dan menuju dari dan ke berbagai arah secara dinamis. Namun diperkirakan pergerakan angin dengan intensitas dan kecepatan tertinggi berasal dari jalan D.I. Panjaitan yang berada di sisi Selatan tapak, dan lahan kosong yang cukup luas pada sisi Barat tapak menuju ke dalam tapak.

A. Alternatif 1



meletakkan exhaust pada sisi bangunan yang berhadapan langsung dengan arah datangnya angin

\+
- sirkulasi udara dalam ruangan lancar
- meminimalisir penggunaan listrik untuk AC
- ramah lingkungan

−
- harga exhaust cukup mahal per unitnya
- membutuhkan perawatan rutin

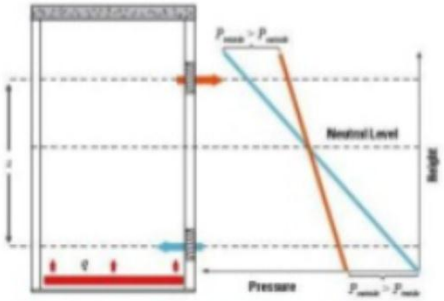
B. Alternatif 2

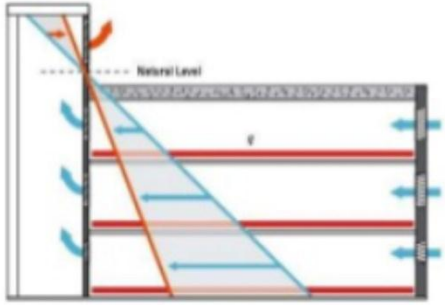
Pada sisi luar bangunan yang berhadapan langsung dengan arah datang angin diterapkan sistem penghawaan dengan teknik pengembunan yakni dengan memancurkan air dari atap ke bawah di sepanjang sisi bangunan.

\+
- membawa udara segar ke dalam ruangan
- meminimalisir penggunaan energi untuk AC

−
membutuhkan energi tambahan untuk menggerakkan mesin pompa air

C. Alternatif 3





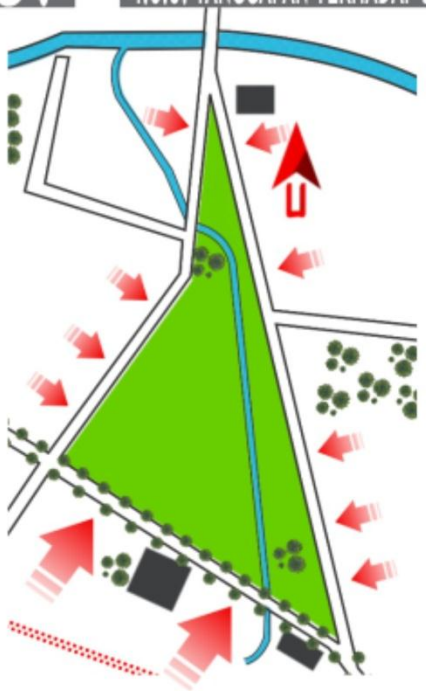
Pada beberapa ruang yang sengaja dirancang tanpa AC, digunakan ventilasi alami melalui cerobong dengan sistem stack. Teknik ini mampu menyediakan udara 11 kali lebih banyak dari teknik konvensional.

\+
- perputaran udara dalam ruangan akan maksimal
- meminimalisir penggunaan energi untuk AC

−
- biaya tambahan untuk membuat cerobong
- ruang pada bagian cerobong berpotensi menjadi ruang negatif

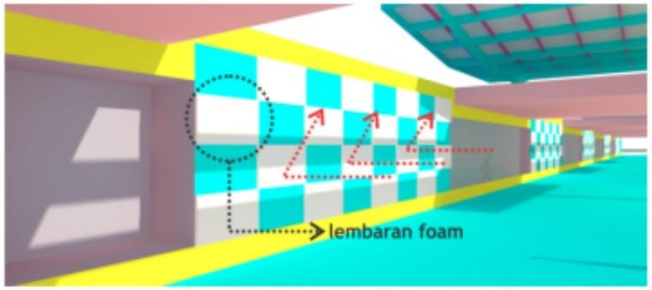
4.8. ANALISIS WUJUD BANGUNAN

4.8.5. TANGGAPAN TERHADAP SUMBER KEBISINGAN



potensi keramaian dapat timbul dari segala sisi Bbatas tapak, namun diperkirakan kebisingan dengan intensitas terbesar berasal dari sebelah Selatan yang terdapat jalan Arteri Primer dan perlintasan Kereta Api.

A. Alternatif 1



mengaplikasikan dinding yang dilapisi dengan lembaran foam pada sisi luar dan dalamnya pada pada sisi bangunan yang berhadapan langsung dengan sumber kebisingan

+
- foam dapat mengurangi hambatan suara dengan optimal
- mudah didapat, mudah dalam perawatan, dan harganya yang murah

−
- mudah rusak
- foam memiliki beberapa unsur penyusun yang tidak ramah lingkungan

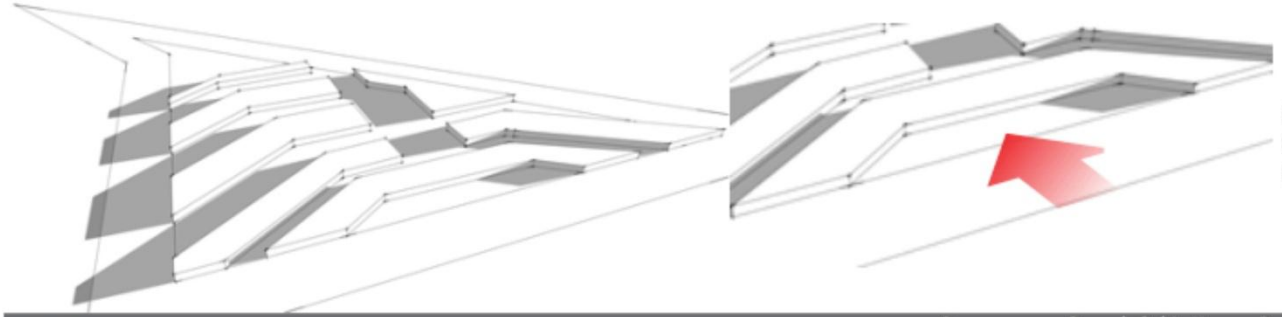
B. Alternatif 2

penambahan pembatas tapak berupa vegetasi. Selain dapat mengurangi intensitas kebisingan, vegetasi juga efektif dalam menyaring angin serta cahaya dan panas matahari langsung yang akan mengenai bangunan.

+
- kebisingan dapat diminimalisir
- pohon yang rindang juga mampu menyaring udara dan memberi kesan sejuk

−
- sampah yang ditimbulkan oleh dedaunan pohon
- butuh perawatan ekstra

C. Alternatif 3



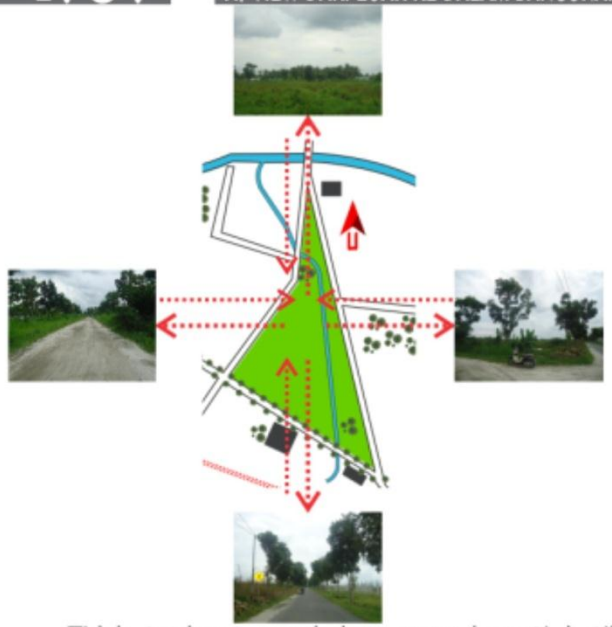
meletakkan bangunan menjorok kedalam menjauhi sumber kebisingan

+
- kebisingan dapat dihindari

−
- akses menuju bangunan semakin jauh
- mempersulit jangkauan penglihatan dari luar ke dalam bangunan

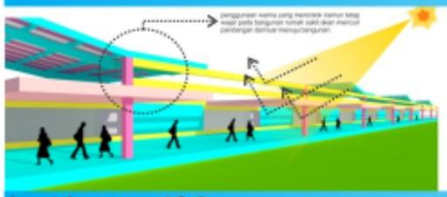
4.8. ANALISIS WUJUD BANGUNAN | 4.8.6 VIEW

A. VIEW DARI LUAR KE DALAM BANGUNAN



Tidak terdapat penghalang yang berarti ketika mengarahkan pandangan manusia dari dan ke dalam tapak

a. Alternatif 1



Selain berfungsi untuk menangkap pandangan, penggunaan warna yang cerah pada eksterior bangunan juga akan mengurangi intensitas penyerapan panas matahari.

\+ dengan penggunaan warna yang mencolok bangunan akan mudah dikenali

\- penggunaan warna yg berlebihan memberi kesan ketidaksesuaian denggan fungsi bangunan

b. Alternatif 2

meletakkan bangunan sejajar dengan jalan utama sehingga pengunjung dapat dengan mudah menangkap view dari luar ke dalam bangunan

\+ pengunjung dapat dengan mudah menangkap view dari luar ke dalam bangunan

\-

c. Alternatif 3

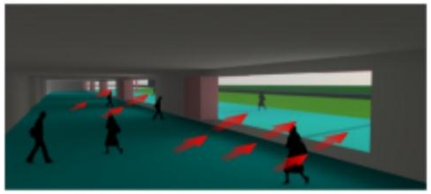
meletakkan signage yang merupakan identitas dari bangunan pada sisi depan bangunan untuk menangkap view dari luar ke dalam

identitas bangunan jelas

jika desain signage tidak sesuai maka akan terlihat kontras dengan bangunan

B. VIEW DARI DALAM KE LUAR BANGUNAN

a. Alternatif 1



memberi bukaan yang cukup besar

\+ - view dapat diakses dengan maksimal
- berfungsi sebagai ventilasi

\- privasi dalam bangunan kurang terjaga

b. Alternatif 2

menggunakan material kaca sebagai dinding

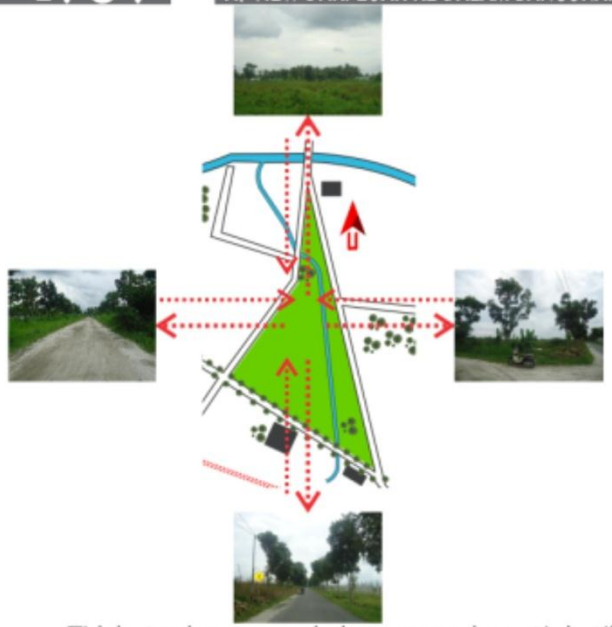
\+ - view dapat diakses dengan maksimal

\- -privasi dalam bangunan kurang terjaga
- harga kaca cukup mahal
- kaca berpotensi mengemisi gas CO2

c. Alternatif 3

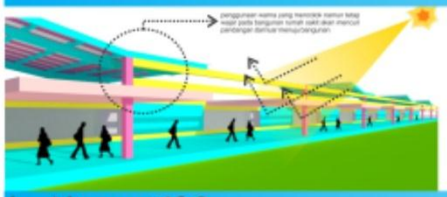
4.8. ANALISIS WUJUD BANGUNAN | 4.8.6 VIEW

A. VIEW DARI LUAR KE DALAM BANGUNAN



Tidak terdapat penghalang yang berarti ketika mengarahkan pandangan manusia dari dan ke dalam tapak

a. Alternatif 1



Selain berfungsi untuk menangkap pandangan, penggunaan warna yang cerah pada eksterior bangunan juga akan mengurangi intensitas penyerapan panas matahari.

\+ dengan penggunaan warna yang mencolok bangunan akan mudah dikenali

\- penggunaan warna yg berlebihan memberi kesan ketidaksesuaian denggan fungsi bangunan

b. Alternatif 2

meletakkan bangunan sejajar dengan jalan utama sehingga pengunjung dapat dengan mudah menangkap view dari luar ke dalam bangunan

\+ pengunjung dapat dengan mudah menangkap view dari luar ke dalam bangunan

\-

c. Alternatif 3

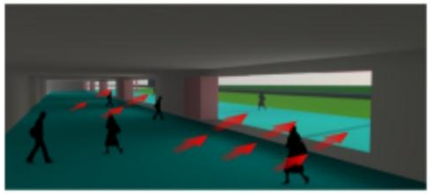
meletakkan signage yang merupakan identitas dari bangunan pada sisi depan bangunan untuk menangkap view dari luar ke dalam

identitas bangunan jelas

jika desain signage tidak sesuai maka akan terlihat kontras dengan bangunan

B. VIEW DARI DALAM KE LUAR BANGUNAN

a. Alternatif 1



memberi bukaan yang cukup besar

\+ - view dapat diakses dengan maksimal
- berfungsi sebagai ventilasi

\- privasi dalam bangunan kurang terjaga

b. Alternatif 2

menggunakan material kaca sebagai dinding

\+ - view dapat diakses dengan maksimal

\- -privasi dalam bangunan kurang terjaga
- harga kaca cukup mahal
- kaca berpotensi mengemisi gas CO2

c. Alternatif 3