

BAB VI
PROGRAM PERENCANAAN DAN PERANCANGAN ARSITEKTUR

6.1. Program Ruang

Rekapitulasi program ruang Rumah Sakit Umum Daerah Bendan Kota Pekalongan dapat dilihat pada tabel di bawah ini.

Tabel 1. Rekapitulasi Besaran Ruang Keseluruhan

Kelompok Ruang Instalasi Rawat Jalan		
No.	Nama Ruang	Luas (m ²)
1	Ruang Administrasi (Informasi, pendaftaran, kasir)	20 m ²
2	Ruang Administrasi BPJS	67 m ²
3	Ruang Rekam Medis	48 m ²
4	Ruang Tunggu Poli	240 m ²
5	Klinik Penyakit Dalam	24 m ²
6	Klinik Anak	24 m ²
7	Klinik Bedah	24 m ²
8	Klinik Jantung	24 m ²
9	Klinik Kesehatan Jiwa	24 m ²
10	Klinik Orthopedi	24 m ²
11	Klinik Mata	24 m ²
12	Klinik THT	24 m ²
13	Klinik Syaraf	12 m ²
14	Klinik Gigi dan Mulut	24 m ²
15	Klinik Kulit dan Penyakit Kelamin	12 m ²
16	Klinik Bedah	12 m ²
17	Ruang Tindakan Bedah Umum	24 m ²
18	Ruang Tindakan Bedah Tulang	24 m ²
19	Ruang Tindakan Kebidanan dan Penyakit Kandungan	24 m ²
20	Ruang Medical Check-up	111 m ²
21	Ruang Laktasi	12 m ²
22	Ruang Penyuluhan (KIE)	9 m ²
23	Toilet (petugas, pengunjung)	
	Lavatory pria	6 m ²
	Lavatory wanita	9 m ²
24	Mushola	14,9 m ²
Jumlah		861
Sirkulasi 30 %		258 m²
Total		1119 m²

Kelompok Ruang Instalasi Gawat Darurat		
No.	Nama Ruang	Luas (m ²)
1	Ruang Administrasi (Informasi, pendaftaran, kasir)	20 m ²
2	Ruang Tunggu Pengantar Pasien	15 m ²
3	Ruang Rekam Medis	15 m ²
4	Ruang Pelayanan Informasi	6 m ²
5	Ruang Triase	30 m ²
6	Ruang Persiapan Bencana Massal	45 m ²
7	R. Resusitasi Bedah	36 m ²
8	R. Resusitasi Non Bedah	36 m ²
9	R. Tindakan Bedah	30 m ²
10	R. Tindakan Non Bedah	30 m ²
11	R. Dekontaminasi	9 m ²
12	R. Khusus / Isolasi	12 m ²
13	R. Observasi	8 m ²
14	Ruang Plester	12 m ²
15	Ruang Farmasi/ Obat	6 m ²
16	Ruang Linen Steril	6 m ²
17	Ruang Alat Medis	9 m ²
18	R. Dokter Konsulen	16 m ²
19	R. Diskusi	18 m ²
20	Ruang Pos Perawat	9 m ²
21	Ruang Perawat	12 m ²
22	Ruang Kepala IGD	16 m ²
23	Gudang Kotor	9 m ²
	Toilet (petugas, pengunjung)	
23	Lavatory pria	6 m ²
	Lavatory wanita	9 m ²
25	R. Sterilisasi	9 m ²
26	R. Gas Medis	9 m ²
27	R. Loker	40 m ²
28	Pantri	10 m ²
29	R. Parkir Troli	9 m ²
30	R. Brankar	12 m ²
	Jumlah	509 m²
	Sirkulasi 30 %	153 m²
	Total	662 m²
Kelompok Ruang Instalasi Rawat Inap		
No.	Nama Ruang	Luas (m ²)
1	Ruang Perawatan	

	- Kelas III	950,4 m ²
	- Kelas II	360 m ²
	- Kelas I	360 m ²
	- Kelas VIP	396 m ²
2	Ruang Tunggu	150 m ²
3	Ruang Stasi Perawat	108 m ²
4	Ruang Konsultasi	128 m ²
5	Ruang Tindakan	96 m ²
6	R. Administrasi/ Kantor	36 m ²
7	R. Dokter Jaga	160 m ²
8	Ruang pendidikan/ diskusi	96 m ²
9	Ruang Perawat	80 m ²
10	Ruang kepala instalasi rawat inap	18 m ²
11	Ruang Loker	160 m ²
12	Ruang Linen Bersih	32 m ²
13	Ruang Linen Kotor	32 m ²
14	Gudang Kotor	32 m ²
	Toilet (petugas, pengunjung)	
15	Lavatory pria:	57,6 m ²
	Lavatory wanita	72 m ²
16	KM Pasien	1088 m ²
17	Dapur Kecil (<i>Pantry</i>)	64 m ²
18	Gudang Bersih	32 m ²
19	Janitor/ Ruang Petugas Kebersihan	32 m ²
20	High Care Unit (HCU)	288 m ²
21	Ruang Perawatan Isolasi	384 m ²
22	Mushola	93,6 m ²
	Jumlah	5306 m²
	Sirkulasi 30%	1592 m²
	Total	6898 m²
Kelompok Ruang Perawatan Intensif		
No.	Nama Ruang	Luas (m ²)
1	R. Loker	40 m ²
2	Ruang Perawat	12 m ²
3	Ruang Kepala Perawat	18 m ²
4	R. Dokter	18 m ²
5	Area Rawat Pasien Non Isolasi	120 m ²
6	Area Rawat Pasien Isolasi	64 m ²
7	Sentral monitoring/ <i>nurse station</i> .	12 m ²
8	Gudang alat medik	6 m ²

9	Gudang bersih (<i>Clean Utility</i>)	6 m ²
10	Gudang Kotor (<i>Spoolhoek/Dirty Utility</i>)	6 m ²
11	Ruang tunggu keluarga pasien.	30 m ²
12	Ruang Administrasi	18 m ²
13	Janitor/ Ruang cleaning service	4 m ²
14	Toilet (petugas, pengunjung)	
	Lavatory pria:	5,6 m ²
	Lavatory wanita	7,4 m ²
15	R. Penyimpanan Silinder Gas Medik	8 m ²
16	R. Parkir Brankar	6 m ²
Jumlah		381 m²
Sirkulasi 30%		114 m²
Total		495 m²
Kelompok Ruang Instalasi Bedah Sentral (IBS)		
No.	Nama Ruang	Luas (m ²)
1	R. Pendaftaran	9 m ²
2	Ruang Tunggu	40 m ²
3	Ruang transfer (Ganti Brankar)	20 m ²
4	Ruang persiapan	16 m ²
5	Ruang Induksi/anaestesi	16 m ²
6	Ruang untuk cuci tangan	6 m ²
7	Airlock/akses ke ruang operasi	20 m ²
8	Ruang Operasi minor	36 m ²
9	Ruang Operasi umum	42 m ²
10	Ruang Operasi besar (mayor)	50 m ²
11	Ruang Kateterisasi Jantung	80 m ²
12	Ruang Resusitasi Neonatus	12 m ²
13	Ruang Pemulihan	60 m ²
14	Gudang Steril	6 m ²
15	Ruang Sterilisasi	20 m ²
16	Ruang ganti pakaian/ loker	40 m ²
17	Depo Farmasi	9 m ²
18	Ruang dokter	18 m ²
19	Ruang perawat	12 m ²
20	Ruang Diskusi Medis	37,5 m ²
21	Pantry	9 m ²
22	Ruang Linen	6 m ²
23	Gudang Kotor	6 m ²
24	Spoolhoek	4 m ²
25	Toilet (petugas, pengunjung)	

	Lavatory pria	5,6 m ²
	Lavatory wanita	7,4 m ²
26	Janitor	6 m ²
27	Parkir brankar	3 m ²
Jumlah		597 m²
Sirkulasi 30%		179 m²
Total		776 m²
Kelompok Ruang Kebidanan		
No.	Nama Ruang	Luas (m ²)
1	Ruang Administrasi (Informasi, pendaftaran, kasir)	20 m ²
2	Ruang Tunggu Pengantar Pasien	45 m ²
3	Ruang untuk cuci tangan	3 m ²
4	Ruang Persiapan Bersalin Tanpa Komplikasi	43,2 m ²
5	Ruang Persiapan Bersalin dengan Komplikasi	43,2 m ²
6	Ruang Persiapan Bersalin Tanpa Komplikasi	43,2 m ²
7	Ruang Bersalin Tanpa Komplikasi	72 m ²
8	Ruang Bersalin dengan Komplikasi	48 m ²
9	Ruang Bersalin Privat	60 m ²
10	Ruang Tindakan	96 m ²
11	Ruang Pemulihan	57,6 m ²
12	Ruang Bayi Normal (termasuk didalamnya ruang mandi bayi)	45 m ²
13	Ruang Bayi Patologis (termasuk didalamnya ruang mandi bayi)	45 m ²
14	Ruang Rawat Intensif Bayi Neonatal (NICU)	56 m ²
15	Ruang Perinatologi : High Care	42 m ²
16	Ruang Laktasi	12 m ²
17	Ruang Perawatan	115,2 m ²
18	Ruang Perawatan Isolasi	48 m ²
19	Gudang Steril	4 m ²
20	Ruang ganti pakaian/ loker	40 m ²
21	Ruang Penyimpanan Linen	6 m ²
22	Ruang dokter	25 m ²
23	Ruang perawat/ Petugas	12 m ²
24	Ruang Diskusi Medis	12 m ²
25	Pantri	10 m ²
26	Gudang Kotor	4 m ²
27	Toilet (petugas, pengunjung)	
	Lavatory pria	5,6 m ²
	Lavatory wanita	7,4 m ²
28	Janitor	3 m ²

29	Parkir Brankar	3 m ²
Jumlah		966 m²
Sirkulasi 30%		290 m²
Total		1256 m²
bKelompok Ruang Rehabilitasi Medik		
No.	Nama Ruang	Luas (m ²)
1	Ruang Pendaftaran dan Pendataan	12 m ²
2	Ruang Administrasi, Keuangan dan Personalia	12 m ²
3	Ruang Tunggu Pasien dan Pengantar Pasien	45 m ²
4	Ruang Pemeriksaan/ Penilaian Dokter	12 m ²
5	Ruang Terapi Psikologi	12 m ²
6	Terapi Fisioterapi	
	Ruang Fisioterapi Pasif	72 m ²
	Ruang Fisioterapi Aktif	150 m ²
	Ruang Hidroterapi	36 m ²
7	Terapi Okupasi	
	Ruang Terapi Okupasi	24 m ²
	Ruang Sensori Integrasi (SI) Anak.	24 m ²
	Ruang Relaksasi / Perangsangan Audio-Visual	24 m ²
	Daerah Okupasi Terapi Terbuka/ Taman Terapetik	24 m ²
8	Terapi Wicara	
	Ruang Terapi Wicara / Vokasional	24 m ²
	Ruang Terapi Wicara Audiometer.	45 m ²
9	Ruang PSM	12 m ²
10	Gudang Peralatan RM	12 m ²
11	Gudang Linen dan Farmasi	9 m ²
12	Gudang Kotor	4 m ²
13	Ruang Kepala IRM	16 m ²
14	Ruang Petugas RM	12 m ²
15	Dapur Kecil (Pantry)	10 m ²
16	Toilet (petugas, pengunjung)	
	Lavatory pria:	5,6 m ²
	Lavatory wanita	7,4 m ²
Jumlah		604 m²
Sirkulasi 30%		181 m²
Total		785 m²
Kelompok Ruang Hemodialisa		
No.	Nama Ruang	Luas (m ²)
1	Ruang Administrasi (Pendaftaran, pendataan, penyimpanan berkas Medik Pasien)	21 m ²

2	Ruang Tunggu	30 m ²
3	Ruang Cuci Darah	86,4 m ²
4	Ruang Isolasi Cuci Darah	45 m ²
5	Ruang Stasi Perawat (Nurse Station)	24 m ²
6	Ruang Konsultasi	12 m ²
7	Gudang	4 m ²
8	Ruang Kepala Unit HD	18 m ²
9	Ruang Utilitas Kotor	6 m ²
10	Dapur Kecil (<i>Pantry</i>)	10 m ²
11	Toilet (petugas, pengunjung)	
	Lavatory pria:	5,6 m ²
	Lavatory wanita	7,4 m ²
Jumlah		270 m²
Sirkulasi 30%		81 m²
Total		351 m²
Kelompok Ruang Radioterapi		
No.	Nama Ruang	Luas (m ²)
1	Ruang (Penerimaan, pendaftaran, pembayaran dan pengambilan hasil)	18 m ²
2	Ruang Administrasi dan Rekam Medis	9 m ²
3	Ruang Pemeriksaan dan Konsultasi	24 m ²
4	Ruangan Tunggu Pasien	30 m ²
5	Ruang Tunggu Pasien Tirah Baring	57,6 m ²
6	Ruang Moulding	24 m ²
7	Ruang Kemoterapi	280 m ²
8	Ruang Simulator	24 m ²
9	Ruang Terapi Penyinaran (<i>Treatment Room</i>)	36 m ²
10	Ruang Kontrol Kualitas (Quality Control)	12 m ²
11	Ruang Fisikawan Medik	9 m ²
12	Ruang Petugas	9 m ²
13	Pantri	10 m ²
14	Ruang Ganti Petugas	40 m ²
15	Ruang Diskusi	12 m ²
16	Toilet (petugas, pengunjung)	
	Lavatory pria:	5,6 m ²
	Lavatory wanita	7,4 m ²
Jumlah		776 m²
Sirkulasi 30%		233 m²
Total		1009 m²

Kelompok Ruang Kedokteran Nuklir		
No.	Nama Ruang	Luas (m ²)
Kedokteran Nuklir Pratama		
1	· Ruang Resepsionis	30 m ²
	· Ruang Pendaftaran	
	· Kasir	
	· Ruang Pengambilan Hasil	
2	Ruang Administrasi dan Rekam Medis	12 m ²
3	Ruang Tunggu Pasien	12 m ²
4	Ruang Preparasi	12 m ²
5	Toilet Pasien (umum)	4 m ²
6	Ruang Hot Lab	24 m ²
7	Ruang Dekontaminasi	6 m ²
8	Ruang Pemberian Radiofarmaka	4 m ²
9	Ruang Tunggu Pasien setelah pemberian Radiofarmaka	12 m ²
10	Toilet Pasien yang sudah mendapat Radiofarmaka	4 m ²
11	Ruang Thyroid uptake/gamma probe	9 m ²
12	Ruang Konsultasi Dokter	12 m ²
13	Ruang Staff	12 m ²
14	Ruang Pembacaan Hasil	12 m ²
15	Ruang Arsip dan Rekam Medik	12 m ²
16	Gudang Umum	6 m ²
17	Gudang Limbah Radioaktif	6 m ²
18	Toilet Pimpinan dan Staff	4m ²
Jumlah		193 m²
Sirkulasi 30%		58 m²
Total		251 m²
Kelompok Ruang Farmasi		
No.	Nama Ruang	Luas (m ²)
1	Ruang Peracikan Obat	72 m ²
2	Depo Bahan Baku Obat	28 m ²
3	Depo Obat Jadi	28 m ²
4	Gudang Perbekalan dan Alat Kesehatan	3 m ²
5	Depo Obat Khusus	12 m ²
6	Ruang Administrasi	12 m ²
7	Konter Apotik Utama	9 m ²
8	Ruang Loker Petugas Pria dan Wanita	32 m ²
9	Ruang Rapat/Diskusi	20 m ²
10	Ruang Arsip Dokumen & Perpustakaan	12 m ²
11	Ruang Kepala Instalasi Farmasi	18 m ²

12	Ruang Staf	16 m ²
13	Ruang Tunggu	30 m ²
14	Dapur Kecil	10 m ²
15	Toilet (petugas, pengunjung)	
	Lavatory pria:	5,6 m ²
	Lavatory wanita	7,4 m ²
16	Unit Apotik Satelit	
	Ruang Racik Obat	36 m ²
	Depo Bahan Baku	12 m ²
	Depo Obat jadi	12 m ²
	Gudang Perbekalan	12 m ²
	Ruang Apoteker	12 m ²
	Ruang Loker Petugas Pria dan Wanita	32 m ²
	Ruang Tunggu	30 m ²
	Konter Apotek	9 m ²
	Ruang Administrasi	9 m ²
	Ruang Staf	12 m ²
Dapur Kecil	10 m ²	
Jumlah		501 m²
Sirkulasi 30%		150 m²
Total		651 m²
Kelompok Ruang Radiodiagnostik		
No.	Nama Ruang	Luas (m ²)
1	Ruang Tunggu Pasien	60 m ²
2	Ruang Administrasi dan Rekam Medis.	9 m ²
3	Ruang (Informasi, pendaftaran, kasir)	27 m ²
4	Ruang Konsultasi Dokter	12 m ²
5	Ruang ahli fisika medis	12 m ²
6	Ruang Pemeriksaan	
	General	24 m ²
	Tomografi	24 m ²
	Fluoroscopi	24 m ²
	Ultra SonoGraf (USG)	18 m ²
	Angiografi	45 m ²
	CT-Scan	24 m ²
MRI (Magnetic Resonance Imaging)	18 m ²	
7	Ruang-ruang Penunjang (Pada tiap-tiap ruang pemeriksaan diatas kecuali USG)	
	Ruang operator/ panel kontrol	6 m ²
	Ruang Mesin	6 m ²
	Ruang ganti pasien	6 m ²

8	Kamar gelap	9 m ²
9	Ruang Jaga Radiografer	18 m ²
10	Gudang penyimpanan berkas	12 m ²
11	Dapur Kecil	10 m ²
12	Toilet (petugas, pengunjung)	
	Lavatory pria:	5,6 m ²
	Lavatory wanita	7,4 m ²
Jumlah		377 m²
Sirkulasi 30%		113 m²
Total		490 m²
Kelompok Ruang Laboratorium		
No.	Nama Ruang	Luas (m ²)
1	Ruang Administrasi	9 m ²
2	Ruang Tunggu Pasien & Pengantar Pasien	30 m ²
3	Ruang Pengambilan/ Penerimaan Bahan/ Sample	12 m ²
4	Ruang Konsultasi	12 m ²
5	Laboratorium Sero Imunologi	18 m ²
6	Laboratorium Kimia Klinik	15 m ²
7	Laboratorium Hematologi	15 m ²
8	Laboratorium Mikrobiologi	24 m ²
9	Laboratorium Urinalis	15 m ²
10	Ruang Penyimpanan Bio Material	15 m ²
11	Ruang Sputum/ Dahak	12 m ²
12	Gudang Regensia dan Bahan Habis Pakai	9 m ²
13	Ruang Cuci Peralatan	24 m ²
14	Ruang Diskusi dan Istirahat Personil.	15 m ²
15	Ruang Kepala Laboratorium	18 m ²
16	Ruang Petugas Laboratorium	12 m ²
17	Ruang Ganti/ Loker	40 m ²
18	Dapur Kecil	10 m ²
19	Toilet (petugas, pengunjung)	
	Lavatory pria	5,6 m ²
	Lavatory wanita	7,4 m ²
Jumlah		318 m²
Sirkulasi 30%		95 m²
Total		413 m²
Kelompok Ruang Unit Transfusi Darah		
No.	Nama Ruang	Luas (m ²)
1	Ruang Administrasi (Permintaan, pengambilan darah dan pembayaran)	30 m ²

2	Ruang Tunggu	30 m ²
3	Ruang Penyimpanan Darah	24 m ²
4	Laboratorium Skrining Darah	12 m ²
5	Ruang Donor Darah	64 m ²
6	Ruang Pemberian Makanan Pasca Donor	15 m ²
7	Ruang Kepala dan Staf BDRS/UTDR	30 m ²
8	Gudang	12 m ²
9	Toilet (petugas, pengunjung)	
	Lavatory pria:	5,6 m ²
	Lavatory wanita	7,4 m ²
Jumlah		230 m²
Sirkulasi 30%		69 m²
Total		299 m²
Kelompok Ruang Diagnostik Terpadu		
No.	Nama Ruang	Luas (m ²)
1	Ruangan Tunggu Pasien & Pengantar Pasien	30 m ²
2	Ruang Administrasi dan Rekam Medis.	9 m ²
3	Ruang Loker (Informasi, pendaftaran, pengambilan hasil, kasir)	36 m ²
4	Ruang Konsultasi Dokter	16 m ²
5	Ruang Kepala IDT	18 m ²
6	Ruang Pemeriksaan	
	Ultra SonoGraf (USG)	24 m ²
	Ultra SonoGraf (USG) 3D	24 m ²
	Ultra SonoGraf (USG) 4D	24 m ²
	Electro Cardiograph (EKG)	24 m ²
	Endoscopy	24 m ²
	Electroencephalograph (EEG)	24 m ²
	Echo Cardio Sonografi	12 m ²
Treadmil	24 m ²	
7	Ruang Petugas	16 m ²
8	Ruang Arsip	12 m ²
9	Dapur Kecil	10 m ²
10	Toilet (petugas)	
	Lavatory pria:	4,6 m ²
	Lavatory wanita	4,6 m ²
Jumlah		336 m²
Sirkulasi 30%		101 m²
Total		437 m²

Kelompok Ruang Pemulasaran Jenazah		
No.	Nama Ruang	Luas (m ²)
1	Ruang Administrasi	9 m ²
2	Ruang Tunggu Keluarga Jenazah	22,5 m ²
3	Ruang Duka	135 m ²
4	Gudang perlengkapan Ruang Duka	9 m ²
5	Ruang Dekontaminasi dan Pemulasaraan Jenazah	18 m ²
6	Laboratorium Otopsi	24 m ²
7	Ruang Pendingin Jenazah	42 m ²
8	Ruang Ganti Pakaian APD + toilet	16 m ²
9	Ruang Kepala Instalasi Pemulasaraan Jenazah	12 m ²
10	Ruang Jemur Alat	12 m ²
11	Gudang instalasi forensik	9 m ²
12	Toilet (petugas, Pengunjung)	
	Lavatory pria:	4,6 m ²
	Lavatory wanita	4,6 m ²
Jumlah		318 m²
Sirkulasi 30%		95 m²
Total		413 m²
Kelompok Ruang Sterilisasi Pusat (CSSD)		
No.	Nama Ruang	Luas (m ²)
1	Ruang Administrasi, Loker Penerimaan & Pencatatan	12 m ²
2	Ruang Dekontaminasi	30 m ²
3	Ruang Pengemasan Alat	9 m ²
4	Ruang Prosesing / Produksi	16 m ²
5	Ruang Sterilisasi	20 m ²
6	Gudang Steril	16 m ²
7	Gudang Barang/Linen/ Bahan Perbekalan Baru	16 m ²
8	Ruang Dekontaminasi	9 m ²
9	Ruang pencucian perlengkapan	9 m ²
10	Ruang Distribusi Instrumen dan Barang Steril	25 m ²
11	Ruang Kepala Instalasi CSSD	12 m ²
12	Ruang Ganti Petugas (Loker)	40 m ²
13	Ruang Staf/ Petugas	16 m ²
14	Dapur Kecil	10 m ²
15	Toilet (petugas)	
	Lavatory pria:	4,6 m ²
	Lavatory wanita	4,6 m ²
Jumlah		250 m²
Sirkulasi 30%		75 m²

		Total	325 m ²
Kelompok Ruang Dapur dan Gizi Klinik			
No.	Nama Ruang	Luas (m ²)	
1	Ruang Penerimaan dan Penimbangan Bahan Makanan	16 m ²	
2	Ruang Penyimpanan Bahan Makanan Basah	6 m ²	
3	Ruang Penyimpanan Bahan Makanan Kering	9 m ²	
4	Ruang/Area Persiapan	18 m ²	
5	Ruang Pengolahan/ Memasak dan Penghangatan Makanan	18 m ²	
6	Ruang Pembagian/ Penyajian Makanan	9 m ²	
7	Dapur Susu/ Laktasi Bayi	4 m ²	
8	Ruang Cuci	27 m ²	
9	Ruang Penyimpanan Troli Gizi	20 m ²	
10	Ruang Penyimpanan Peralatan Dapur	12 m ²	
11	Ruang Ganti Alat Pelindung Diri (APD) dan loker.	20 m ²	
12	Ruang Administrasi	15 m ²	
13	Ruang Kepala Instalasi Gizi	6 m ²	
14	Ruang Pertemuan Gizi Klinik	9 m ²	
15	Janitor	4 m ²	
16	Ruang Pengaturan/ Manifold Uap	6 m ²	
17	Ruang Panel Listrik	6 m ²	
18	Ruang Pengaturan/ Manifold Gas Elpiji	4 m ²	
19	Ruang Penyimpanan Tabung Gas Elpiji	3 m ²	
20	Gudang Alat	16 m ²	
21	Ruang PKL	32 m ²	
22	Ruang Petugas Jaga Dapur	12 m ²	
23	Ruang Nutrisionis	10 m ²	
24	Toilet (petugas)		
	Lavatory pria:		4,6 m ²
	Lavatory wanita		4,6 m ²
		Jumlah	291 m²
		Sirkulasi 30%	87 m²
		Total	378 m²
Kelompok Ruang Pencucian Linen atau Laundry			
No.	Nama Ruang	Luas (m ²)	
1	Ruang Administrasi dan Pencatatan	12 m ²	
2	Ruang Kepala Londri	9 m ²	
3	Ruang Penerimaan dan Sortir	12 m ²	
4	Ruang Dekontaminasi Linen	20 m ²	
5	Ruang Cuci dan Pengeringan Linen	16 m ²	
6	Ruang Setrika dan Lipat Linen	30 m ²	

7	Ruang Perbaikan Linen	8 m ²
8	Ruang Penyimpanan Linen	20 m ²
9	Ruang Dekontaminasi Troli	6 m ²
10	Ruang Penyimpanan Troli	8 m ²
11	Gudang Bahan Kimia	8 m ²
12	Toilet (petugas)	
	Lavatory pria:	4,6 m ²
	Lavatory wanita	4,6 m ²
Jumlah		158 m²
Sirkulasi 30%		47 m²
Total		205 m²
Kelompok Ruang Sanitasi		
No.	Nama Ruang	Luas (m ²)
1	Ruang Kerja dan Arsip	25 m ²
2	Ruang Laboratorium Kesehatan Lingkungan	15 m ²
3	Area Pengolahan Air Limbah	32 m ²
4	Area Incenerator	20 m ²
5	Area TPS	25 m ²
6	Toilet (petugas)	
	Lavatory pria:	4,6 m ²
	Lavatory wanita	4,6 m ²
Jumlah		126 m²
Sirkulasi 30%		38 m²
Total		164 m²
Kelompok Ruang Pemeliharaan Sarana (Workshop)		
No.	Nama Ruang	Luas (m ²)
1	Ruang Kepala IPSRS	12 m ²
2	Ruang Administrasi (pencatatan) dan Ruang Kerja Staf	30 m ²
3	Ruang Rapat/ Pertemuan Teknis	16 m ²
4	Area Studio Gambar dan Arsip Teknis	12 m ²
5	Area Bengkel/ Workshop Bangunan/Kayu	16 m ²
6	Area Bengkel/ Workshop metal/ logam	12 m ²
7	Area Bengkel/ Workshop Peralatan Medik (Optik, Elektromedik, Mekanik)	16 m ²
8	Bengkel/ Workshop penunjang medik.	16 m ²
9	Ruang Panel Listrik	20 m ²
10	Gudang spare part	16 m ²
11	Gudang	9 m ²
12	Ruang Genset	40 m ²
13	Area Tangki Genset	18 m ²
14	Ruang MDP	48 m ²

15	Ground Tank	20m ²
16	Tandon Atas	20 m ²
17	Ruang Reverse Osmosis (RO) dan Sterilisasi UV	4 m ²
18	Ruang Pencucian Filter (Reuse Filter Cleaning)	6 m ²
19	R. Pompa Hidran	6 m ²
20	R. Instalasi Gas Medik	12 m ²
21	R. AHU	24 m ²
22	R. Mesin Lift	48 m ²
23	Toilet (petugas)	
	Lavatory pria	4,6 m ²
	Lavatory wanita	4,6 m ²
Jumlah		430 m²
Sirkulasi 30%		129 m²
Total		559 m²
Kelompok Ruang Kantor Penunjang Umum dan Administrasi RS		
No.	Nama Ruang	Luas (m ²)
1	Ruang Direksi	54 m ²
2	Ruang Sekretaris Direktur	24 m ²
3	Ruang Rapat dan Diskusi	100 m ²
4	Ruang Kepala Komite Medis	18 m ²
5	Ruang Komite Medis	9 m ²
6	Ruang Kepala Bagian Keperawatan	18 m ²
7	Ruang Bagian Keperawatan	9 m ²
8	Ruang Kepala Bagian Pelayanan	18 m ²
9	Ruang Bagian Pelayanan	33 m ²
10	Ruang Kepala Bagian Keuangan dan Program	18 m ²
11	Ruang Bagian Keuangan dan Program	21 m ²
12	Ruang Kepala Bagian pelayanan penunjang medik	18 m ²
13	Ruang Bagian Pelayanan Penunjang Medik	15 m ²
14	Ruang Kepala Bagian Pendidikan dan Pelatihan	18 m ²
15	Ruang Bagian Pendidikan dan Pelatihan	24 m ²
16	Ruang Kepala Bagian SDM	18 m ²
17	Ruang Bagian SDM	9 m ²
18	Ruang Kepala Bagian Kesekretariatan dan Rekam Medis	18 m ²
19	Bagian Rekam Medis	51 m ²
20	Ruang SPI (Satuan Pengawasan Internal)	9 m ²
21	Ruang Arsip/ file	40 m ²
22	Ruang Tunggu	15 m ²
23	Janitor	4 m ²
24	Aula	180 m ²
25	Dapur Kecil	10 m ²

26	Toilet (karyawan)	
	Lavatory pria	5,6 m ²
	Lavatory wanita	7,4 m ²
27	Mushola	23,4 m ²
Jumlah		787 m²
Sirkulasi 30%		236 m²
Total		1023 m²

Berdasarkan tabel diatas, ada 23 ruang kelompok kegiatan yang menyusun RSUD Bendan Kota Pekalongan ini. Sehingga, jika diakumulasikan ke dalam tabel kelompok kegiatan secara ringkas, didapat tabel rekapitulasi perkelompok kegiatan dibawah ini.

Tabel 2. Rekapitulasi Besaran Ruang Keseluruhan

No.	Kelompok Ruang	Luas
1.	Kelompok Kegiatan Pelayanan Instalasi Rawat Jalan	1119 m ²
2.	Kelompok Kegiatan Pelayanan Instalasi Gawat Darurat	662 m ²
3.	Kelompok Kegiatan Pelayanan Instalasi Rawat Inap	6898 m ²
4.	Kelompok Kegiatan Pelayanan Perawatan Intensif	495 m ²
5.	Kelompok Kegiatan Pelayanan Instalasi Bedah Sentral (COT/Central Operation Theatre)	776 m ²
6.	Kelompok Kegiatan Pelayanan Kebidanan	1256 m ²
7.	Kelompok Kegiatan Pelayanan Rehabilitasi Medik	785 m ²
8.	Kelompok Kegiatan Pelayanan Hemodialisa	351 m ²
9.	Kelompok Kegiatan Pelayanan Radioterapi	1009 m ²
10.	Kelompok Kegiatan Pelayanan Kedokteran Nuklir	251 m ²
11.	Kelompok Kegiatan Pelayanan Farmasi	651 m ²
12.	Kelompok Kegiatan Pelayanan Radiodiagnostik	490 m ²
13.	Kelompok Kegiatan Pelayanan Laboratorium	413 m ²
14.	Kelompok Kegiatan Pelayanan Tranfusi Darah	299 m ²
15.	Kelompok Kegiatan Pelayanan Diagnostik Terpadu	437 m ²
16.	Kelompok Kegiatan Pelayanan Pemulasaran Jenazah	413 m ²
17.	Kelompok Kegiatan Sterilisasi Pusat (CSSD)	325 m ²
18.	Kelompok Kegiatan Pelayanan Gizi	378 m ²
19.	Kelompok Kegiatan Pencucian Linen	205 m ²
20.	Kelompok Kegiatan Perawatan Sanitasi	164 m ²
21.	Kelompok Kegiatan Pemeliharaan Sarana Prasarana	559 m ²
22.	Kelompok Kegiatan Penunjang Umum dan Administrasi Rumah Sakit	1023 m ²
Jumlah		17.810 m²

Dari tabel diatas, diketahui total besaran ruang yang ada di RSUD Bendan Kota Pekalongan total mencapai 17.810 m². Sedangkan untuk area parkir dapat dilihat besaran ruangnya pada tabel dibawah ini.

Tabel 3. Besaran Ruang Parkir Basement

Kelompok Ruang Parkir			
No.	Nama Ruang	Kapasitas	Luas (m ²)
1.	Parkir Mobil Pengunjung	80	1000 m ²
2.	Parkir Sepeda Motor Pengunjung	67	201 m ²
3.	Parkir Sepeda Motor pegawai medis dan non medis	200	600 m ²
Jumlah		347	1.801 m²
Sirkulasi 100%			1.801 m²
Total			3.602 m²

Sumber: Analisa Penulis

Tabel 4. Besaran Ruang Parkir Di luar

Kelompok Ruang Parkir			
No.	Nama Ruang	Kapasitas	Luas (m ²)
1.	Parkir Mobil Pengunjung	72	900 m ²
2.	Parkir Sepeda Motor Pengunjung	200	600 m ²
3.	Parkir Mobil Dokter dan jajaran direksi	18	225 m ²
4.	Parkir Bus Kecil	2	80 m ²
5.	Parkir Truck	1	48 m ²
6.	Parkir Ambulance	6	82,5 m ²
Jumlah		299	1.935,5 m²
Sirkulasi 100%			1.935,5 m²
Total			3.871 m²

Sumber: Analisa Penulis

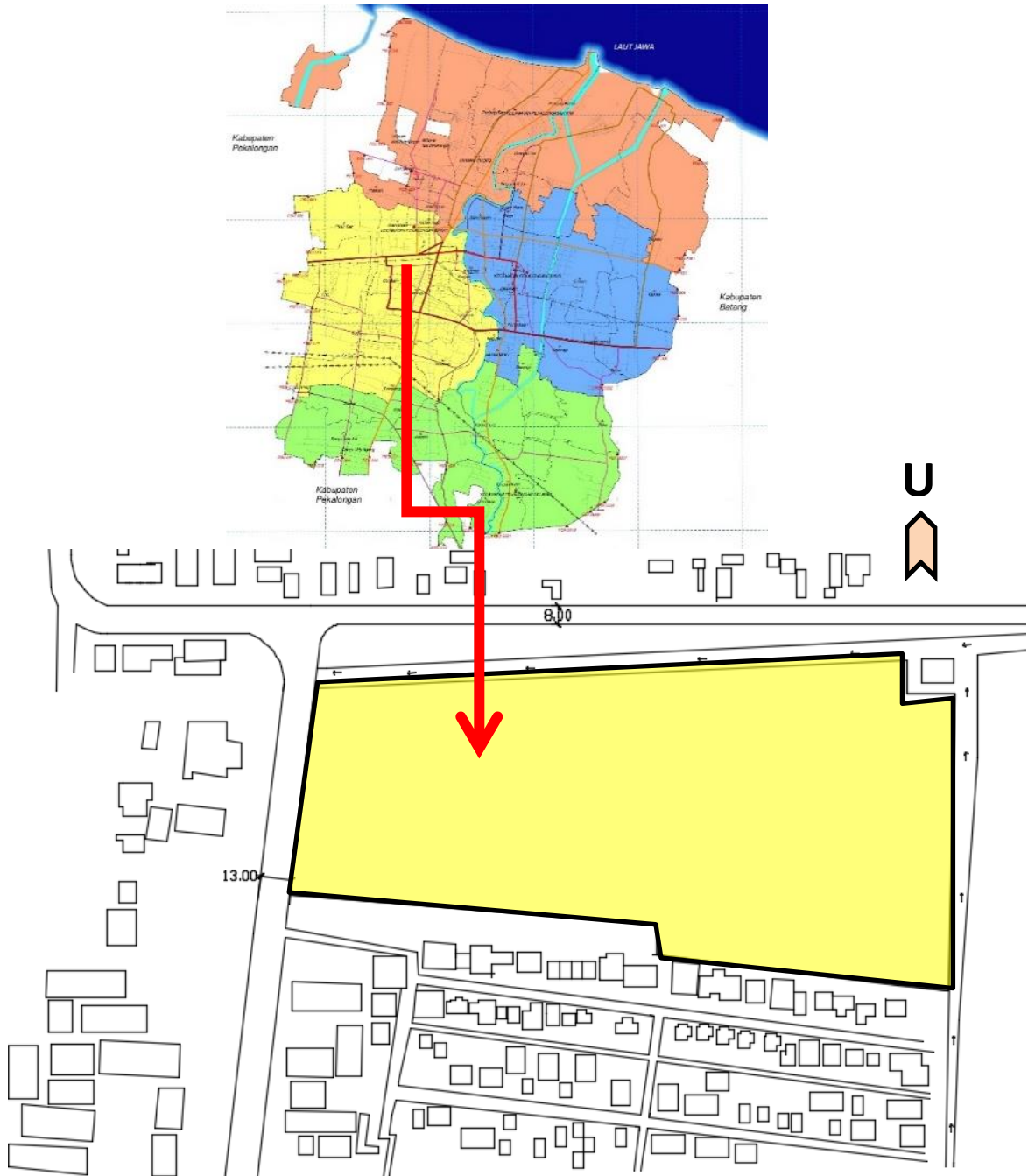
Jadi, jumlah besaran ruang RSUD Bendan Kota Pekalongan yakni 17.810 m²

Jumlah besaran ruang parkir basement RSUD Bendan Kota Pekalongan yakni 3.602 m²

Jumlah besaran ruang parkir di luar RSUD Bendan Kota Pekalongan yakni 3.871 m²

6.2. Tapak Terpilih

Tapak Rumah Sakit Umum Daerah Bendan Kota Pekalongan menggunakan lahan yang telah disediakan untuk pembangunan rumah sakit yang terletak pada Jalan Sriwijaya Pekalongan. Tapak tersebut telah sesuai dengan persyaratan sebuah tapak untuk bangunan rumah sakit. Spesifikasi/kondisi tapak sebagai berikut:



Gambar 1. Lokasi Rencana Pembangunan RSUD Bendan Kota Pekalongan

Sumber: Analisa Pribadi

Batas – batas tapak antara lain:

- Sebelah utara : Deretan penjual tanaman hidup dan permukiman (Jalan Slamet)
- Sebelah selatan : Permukiman
- Sebelah barat : Area jalan Pantura (Jalan Sriwijaya) dan Permukiman
- Sebelah timur : Aliran Sungai Kecil

Dengan lebar jalan raya sebelah selatan yakni Jalan Sriwijaya selebar 13 m, sedangkan Jalan Slamet selebar 8 m.

- Luas : Lahan total $\pm 30.000 \text{ m}^2$,
- KLB : maksimum 2,
- KDB : maksimum 60%,
- KDH : minimum 10%,
- GSB minimum berbanding lurus dengan Rumija,
- Tinggi bangunan maksimum dibatasi garis bukaan langit 45° dari as jalan (jalan utama/jalan yang paling tinggi di sekeliling bangunan).

Berdasarkan peraturan bangunan setempat maka:

Luas lahan yang boleh dibangun

$$= \text{KDB} \times \text{Luas Tapak}$$

$$= 50\% \times 31.000 \text{ m}^2$$

$$= 15.500 \text{ m}^2$$

Luas lahan yang dijadikan Lahan Hijau

$$= 30.000 \text{ m}^2 - 15.500 \text{ m}^2$$

$$= 14.500 \text{ m}^2$$

Persyaratan ketinggian bangunan

$$= \text{Luas program ruang total} / \text{luas lahan yang boleh dibangun}$$

$$= \text{Program Ruang} / \text{luas lahan yang boleh dibangun}$$

$$= 17.810 \text{ m}^2 / 15.500 \text{ m}^2$$

$$= 1,149 \text{ Lt} = 2 \text{ Lt} < 7 \text{ lantai} \rightarrow \text{(memenuhi persyaratan)}$$

Luas Lantai Basement

$$= 3.602 \text{ m}^2$$

Persyaratan KLB

$$= \text{luas total bangunan} < \text{KLB} \times \text{Luas Tapak}$$

$$= (\text{program ruang} + \text{basement}) < \text{KLB} \times \text{Luas Tapak}$$

$$= 17.810 \text{ m}^2 + 3.602 \text{ m}^2 < (2 \times 30.000) \text{ m}^2$$

$$= 21.412 \text{ m}^2 < 60.000 \text{ m}^2 \rightarrow \text{(memenuhi persyaratan)}$$

Persyaratan Lahan Hijau

$$\text{Parkir diluar} \rightarrow 3.871 \text{ m}^2 \rightarrow \text{jika dihitung sebagai KDH } 50\% \rightarrow 1.935,5 \text{ m}^2$$

$$\text{Luas Lahan Hijau selain parkir}$$



$$= 14.500 \text{ m}^2 - 1.935,5 \text{ m}^2$$

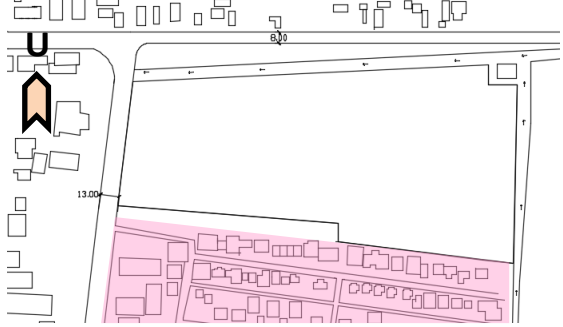
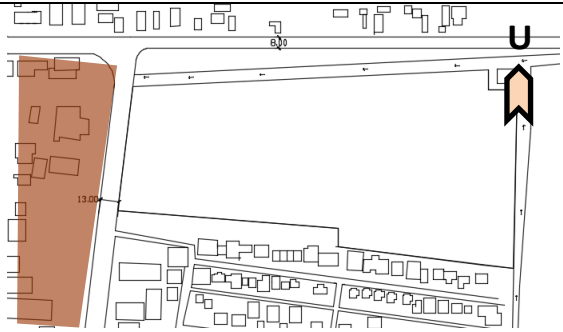
$$= 12.564,5 \text{ m}^2$$

6.2.1. Potensi Tapak

Tapak ini memiliki keunggulan yang dapat dianalisa dari lingkungannya. Keunggulan-keunggulan tersebut dapat dijadikan pedoman dalam mendesain nantinya. Baik dalam perletakkan ruang, orientasi massa bangunan, utilitas dan lain-lain. Keunggulan-keunggulan tersebut antara lain :

Tabel 5. Analisa Potensi Tapak

No.	Data	Potensi
1.	 <p>Gambar 2. Potensi Tapak 1</p> <p>■ :- Pada sisi timur terdapat aliran sungai kecil selebar 4-9 meter,</p> <ul style="list-style-type: none"> - Letak aliran berada di sisi timur menuju aliran kota yang berada di sisi utara 	<p>Dapat dijadikan sebagai pembuangan seperti :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pembuangan non limbah (pembuangan yang berasal dari cuci dapur, pembuangan air kamar mandi, pembuangan air hujan) - Pembuangan olahan limbah (dari IPAL) - Meletakkan TPS RS - Dapat digunakan untuk area servis (incenerator, ruang pemulasaran jenazah, tabung gas medik, dll) - Dapat digunakan pula untuk area isolasi, jauh dari keramaian dan jauh dari permukiman warga.
2.	 <p>Gambar 3. Potensi Tapak 2</p> <p>■ : Sisi utara merupakan deretan penjual tanaman hidup</p> <p>■ : Seberang penjual tanaman merupakan permukiman warga</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Dapat digunakan untuk side entrance - Dapat memiliki 2 wajah bangunan, sisi utara dan sisi barat - Penjual tanaman sebagai pelengkap wajah bangunan dengan landscape alaminya - IGD diletakkan pada sisi utara sebab mempermudah ambulan masuk dari sisi utara jalan Slamet yang lebih sepi daripada dari sisi barat jalan Sriwijaya (jalan pantura)

<p>3.</p>	 <p>Gambar 4. Potensi Tapak 3</p> <p>■ : Sisi utara merupakan perumahan warga dengan kondisi ekonomi menengah-keatas</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Dapat digunakan untuk area yang membutuhkan kebisingan sedang seperti area pengelola, rawat inap.
<p>4.</p>	 <p>Gambar 5. Potensi Tapak 4</p> <p>■ : Bagian barat tapak merupakan deretan bangunan pendidikan dan bangunan pemerintahan, yang dilewati oleh jalan pantura.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Dapat digunakan untuk main entrance, sebab arah hadap muka bangunan ke barat ke arah jalan pantura. - Dapat digunakan untuk area poliklinik sebab berhubungan langsung dengan main entrance mempermudah akses masuk dari jalan raya-parkir-poliklinik - Dapat digunakan untuk area publik pada sisi barat, seperti ATM, minimarket, aula dan mushola.