

Tabel 4.2 Analisa besaran ruang terbangun

No.	Zona	Nama ruang		Kapasitas manusia	Luas total ruang untuk kapasitas manusia	Luas perangkat	luas ruang yang dibutuhkan	Luas sirkulasi 30% dari luas ruang yg dibutuhkan	Luas total ruang yang dibutuhkan
					Estimasi luas nyaman manusia (1,3m ²) X kapasitas manusia				
1.	Zona Publik Koleksi	Ruang pameran tetap	R. wayang	300	390 m ²	150 panel x 2 m ² = 300 m ²	690 m ²	207 m ²	897 m ²
			R. alat pentas	300	390 m ²	(20 panel x 2m ²) + (20 meja x 2 m ²) + satu set pagelaran wayang kulit 400 m ² = 480 m ²	870 m ²	261 m ²	1131 m ²
		Ruang pameran temporer dan hall	In door	500	650 m ²	-	650 m ²	195 m ²	845 m ²
			Out door	750	975 m ²	-	975 m ²	292,5 m ²	1267,5 m ²
		Ruang audiovisual	300	390 m ²	(10 meja x 2m ²) + (2 almari x 2m ²) = 24m ²	414 m ²	142,2 m ²	556,2 m ²	
		Ruang baca dan koleksi buku (perpustakaan)	200	260 m ²	(40 rak x 2m ²) + (10 almari x 6m ²) = 140 m ²	400 m ²	120m ²	520 m ²	
Luas total zona publik koleksi terbangun :									5216,7 m²
2.	Zona Publik Nonkoleksi	Ruang pentas wayang kulit tradisional (eksisting bangunan joglo)		-	-	-	-	-	1000 m ²
		Ruang pentas wayang modern (panggung terbuka)		700	910 m ²	Panggung 500 m ²	1410 m ²	423 m ²	1833 m ²

Lobby		200	260 m ²	100 Kursi x 0,3 m ² = 30 m ²	290 m ²	87 m ²	377 m ²	
Resepsionis		10	13 m ²	(10 kursi x 0,3 m ²) + (5 meja x 2 m ²) + (2 almari x 3 m ²) = 19 m ²	31 m ²	9,3 m ²	40,3 m ²	
Ruang penitipan barang		10	13 m ²	(3 kursi x 0,3 m ²) + (3 meja x 2 m ²) + (5 almari x 3 m ²) = 21,9 m ²	34,9 m ²	10,47 m ²	45,37 m ²	
10 Ruang keamanan		10x5	65 m ²	10 x {(1meja x 2 m ²) + (1 almari x 2 m ²) + (1 kursi x 0,3 m ²)} = 43 m ²	108 m ²	32,4 m ²	140,4 m ²	
2 Ruang komputer		2x20	52 m ²	2 x {(20 meja x 0,5 m ²) + (20 kursi x 0,3 m ²)} = 32 m ²	84 m ²	25,2 m ²	105,2 m ²	
3 Ruang auditorium		3x200	780 m ²	3 x {(200 kursi x 0,3) + (20 meja x 2m ²)} = 300 m ²	1080 m ²	324 m ²	1404 m ²	
10 Toilet		10x5	65 m ²	10 x {(2 closet x 0,5 m ²) + (3 urinoer x 0,5 m ²) + (2 wastafel x 0,5 m ²) + (1 bak mandi 0,5 m ²)} = 40 m ²	105 m ²	31,5 m ²	136,5 m ²	
Ruang medis		5	6,5 m ²	(3 kursi x 0,3 m ²) + (1 almari x 0,5 m ²) + (1 meja x 0,5 m ²) + (1 tempat tidur x 2 m ²) = 3,9 m ²	10,4 m ²	3,12 m ²	13,52 m ²	
2 Area workshop	Pelatihan tatah sungging	75	97,5 m ²	(5 meja tatah x 0,5 m ²) + (5 meja sungging x 0,5 m ²) + (1 almari x 0,5 m ²) = 5,5 m ²	103m ²	30,9 m ²	133,9 m ²	
	Pelatihan alat musik pengiring pentas wayang	50	400 m ² asumsi dari luasan joglo yang dipakai untuk pentas wayang, yaitu ruang yang dibutuhkan untuk 1 set alat musik yang digunakan dalam pementasan					400 m ²
Area parkir		Termasuk ruang non terbangun						

	Souvenir shop	200	260 m ²	(10 meja x 2m ²) + (4 almari x 2m ²) + (10 kursi x 0,3m ²) + (20 panel x 1m ²) + (10 rak x 2m ²) = 71 m ²		331 m ²	99,3 m ²	430,3 m ²	
	Restouran	200	260 m ²	Dapur	(1 meja saji x 3m ²) + (3 meja pengolahan x 2m ²) = 6 m ²	173 m ²	433 m ²	129,9 m ²	562,9 m ²
Tempat makan				(100 meja x 1m ²) + (200 kursi x 0,3m ²) = 160 m ²					
Tempat cuci				4 wastafel x 0,5m ² = 2 m ²					
Tempat penerimaan bahan makanan				1 meja x 3m ² = 3 m ²					
Penyimpanan bahan makanan				2 Lemari pendingin x 1m ² = 2 m ²					

		Guest house	20	26 m ²	10 Kamar tidur 10 x {(2meja x 1m ²) + (1 kursi x 0,3 m ²) + (1 tempat tidur x 4m ²)} = 63 m ²	83 m ²	109 m ²	32,7 m ²	141,7 m ²
					10 Kamar mandi 10 x {(1closet x 0,5m ²) + (1 wastafel x 0,5m ²) + (tempat mandi sower 1m ²)} = 20 m ²				
		Sarana ibadah	100	130 m ²	Tempat wudhu kapasitas 10 Orang 13 m ²		143 m ²	42,9 m ²	185,9 m ²
		Taman dan tempat bermain	Termasuk ruang non terbangun						
Luas total zona publik nonkoleksi terbangun :									6949,99 m²
3.	Zona Koleksi Nonpublik	Ruang perawatan/fumigasi	5	6,5 m ²	(2 meja x 2m ²) + (5 kursi x 0,3m ²) + (2 almari x 3m ²) = 11,5 m ²	18 m ²	5,4 m ²	23,4 m ²	
Ruang sortir		3	0,9 m ²	(2 meja x 2m ²) + (3 kursi x 0,3m ²) + (1 almari x 3m ²) = 7,9 m ²	8,8 m ²	2,64 m ²	11,44 m ²		
Bengkel kerja/restorasi		10	13 m ²	(5 meja x 2m ²) + (10 kursi x 0,3m ²) + (3almari x 3m ²) = 22m ²	35 m ²	10,5 m ²	45,5 m ²		
Ruang registrasi		3	0,9 m ²	(3kursi x 0,3m ²) + (1 meja x 2m ²) + (1 almari x 1m ²) = 3,9 m ²	4,8 m ²	1,44 m ²	6,24 m ²		

		Ruang pustakawan	5	6,5 m ²	(2 meja x 2m ²) + (5 kursi x 0,3m ²) + (5almari x 2m ²) = 15,5 m ²	22 m ²	6,6 m ²	28,6 m ²
		Loading dock	5	6,5 m ²	(1 meja x 2m ²) + (3 kursi x 0,3m ²) = 2,9 m ²	9,4 m ²	2,82 m ²	12,22 m ²
		Gudang koleksi	5	6,5 m ²	(2 meja x 2m ²) + (5 almari x 2m ²) + (2kursi x 0,3m ²) = 14,6 m ²	21,1m ²	6,33 m ²	27,43m ²
		Luas total zona koleksi nonpublik terbangun :						
4.	Zona Nonkoleksi Nonpublik	Ruang genset dan MEE	5	6,5 m ²	(1 meja x 2m ²) + (2 kursi x 0,3m ²) + (3 mesin genset x 2m ²) + (3 book panel x 1m ²) = 11,6 m ²	72,1m ²	21,63 m ²	93,73 m ²
		Ruang drainase/pompa/PAM	2	2,6 m ²	(4 tempat pompa air x 0,25 m ²) + (4 tandon air x 5m ²) = 21m ²	23,6m ²	7,08 m ²	30,68m ²
		Rumah dinas	5	7,8 m ²	3 kamar tidur 3 x {(2meja x 1m ²) + (1 kursi x 0,3 m ²) + (1 tempat tidur x 4m ²)} = 18,9m ² 1 kamar mandi (1closet x 0,5m ²) + (1 wastafel x 0,5m ²)+ (tempat mandi sower 1m ²) = 2m ²	31,5 m ²	39,3m ²	11,79 m ²

				Pantry (mini bar 2m ²) + (3 kursi x 0,3m ²) + (kulkas 0,5m ²) + (meja 2m ²) = 5,1 m ²			
				Ruang tamu (5 kursi x 0,3m ²) + (2 meja x 2m ²) = 5,5			
Parkir kendaraan operasional							
Ruang kontrol keamanan dan kontrol fasilitas CCTV	10	13 m ²	(5 meja kontrol cctv x 2m ²) + (10 kursi x 0,3m ²) + (1 meja rapat x 4m ²) + (2 almari x 2m ²) = 21 m ²	34 m ²	10,2 m ²	44,2 m ²	
Ruang locker	20	26 m ²	(5 kusi x 0,3m ²) + (20 loker x 1m ²) = 21,5 m ²	47,5 m ²	14,25 m ²	61,75 m ²	
Ruang kepala pengelola museum	5	6,5 m ²	(2 meja x 2m ²) + (7 kursi x 0,3m ²) + (1 almari x 2m ²) = 8,1 m ²	14,6 m ²	4,38 m ²	18,98 m ²	
Ruang staff administrasi	10	13 m ²	(7 meja x 2m ²) + (10 kursi x 0,3m ²) + (2 almari x 2m ²) + (1 rak x 2m ²) = 23 m ²	36 m ²	10,8 m ²	46,8 m ²	
Ruang rapat	20	26 m ²	(20 kursi x 0,3m ²) + (meja rapat 4,5 m ²) + (1 almari x 2m ²) = 12,5 m ²	38,5 m ²	11,55 m ²	50,05 m ²	
Ruang istirahat	30	39 m ²	(30 kursi x 0,3 m ²) + (10 meja x 2m ²) = 29 m ²	68 m ²	20,4 m ²	88,4 m ²	
Pantry	5	6,5 m ²	(4 kursi x 0,3m ²) + (2 meja x 2m ²) + (1 rak x 2m ²) + (kulkas 0,5m ²) = 5,7 m ²	12,2 m ²	3,66 m ²	15,86 m ²	
Gudang peralatan/janitor	5	6,5 m ²	4 almari x 3m ² = 12 m ²	18,5 m ²	5,55 m ²	24,05 m ²	

	Ruang kontrol fasilitas pengaturan suhu/AC	5	6,5 m ²	5 ac pusat x 2m ² = 10 m ²	16,5 m ²	4,95 m ²	20,45 m ²
	Ruang kontrol fasilitas alat komunikasi (HT, airphone, sound system) dan hotspot	5	6,5 m ²	(2 meja x 2m ²) + (3 kursi x 0,3m ²) + (1 almari x 2m ²) = 6,9 m ²	13,4 m ²	4,02 m ²	17,02 m ²
Luas total zona nonkoleksi nonpublik terbangun :							387,56 m²
Jumlah total luas ruang yang dibutuhkan							12709,08 m²

