

BAB V

ANALISIS PERENCANAAN DAN PERANCANGAN

5.1 Analisis Tata Cahaya Alami

Standar pencahayaan untuk ruang pameran adalah rentang iluminasi 500-750-1000 dengan jenis kegiatan tugas visual berkontras rendah.

Tabel 5.1 Standar Iluminasi menurut IES

Kategori	Rentang Iluminasi (lux)	Jenis kegiatan
A	20-30-50	Area publik berlingkungan gelas
B	50-75-100	Tempat kunjungan singkat
C	100-150-200	Ruang publik, tugas visual jarang
D	200-300-500	Tugas visual berkontras tinggi
E	500-750-1000	Tugas visual berkontras rendah
F	1000-1500-2000	Tugas visual berkontras sedang
G	2000-3000-5000	Tugas visual berkontras rendah dalam waktu lama
H	5000-7500-10000	Tugas visual sangat teliti dalam waktu sangat lama
I	10000-15000-20000	Tugas visual khusus berkontras sangat rendah kecil

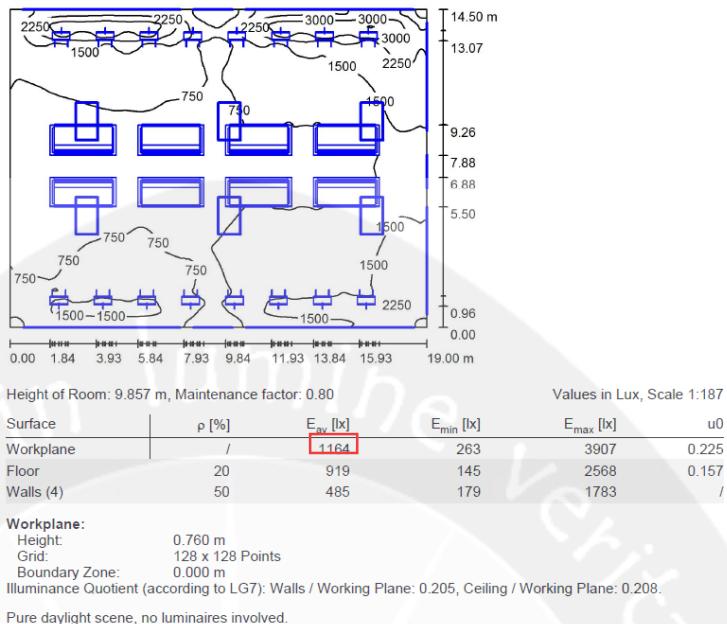
Sumber : SNI 03-6575-2001 Tata cara perancangan sistem pencahayaan buatan pada bangunan gedung.

Selasa 22-03-2016 jam 10:30 WIB.

5.1.1 Analisis dan Pembahasan

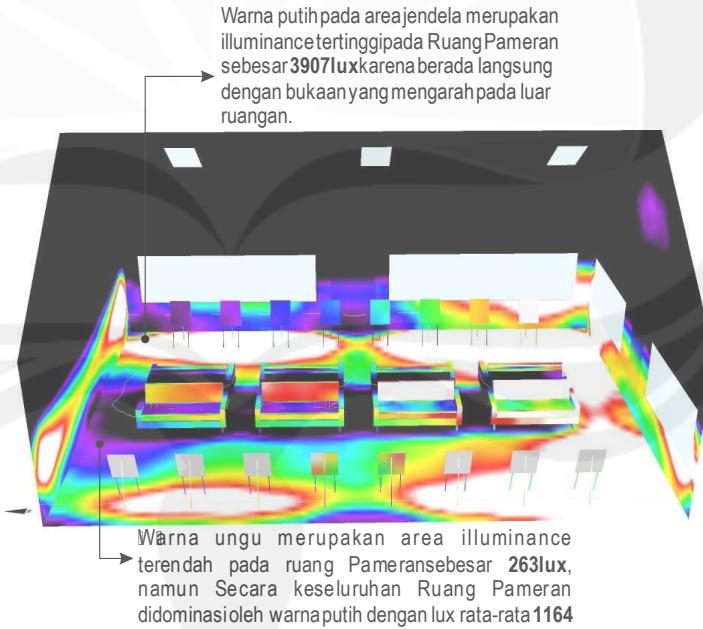
Banyaknya cahaya yang datang pada bidang kerja (workplane) memiliki rata-rata sebesar 1164LUX, sangat tinggi di bandingkan dengan rata-rata nilai iluminance dalam konsep yaitu 500-750LUX. Karena nilai iluminance tidak merata sehingga ada beberapa bagian yang memiliki iluminance lebih kecil atau lebih besar dari pada yang lain, bisa di lihat di gambar 5.1.

Room 1 / Light scene 1 / Summary



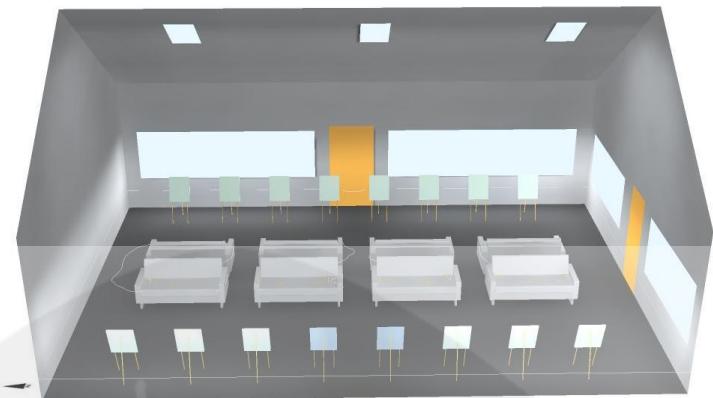
Gamabar 5.1 Analisis Eksisting Dialux

Sumber : Analisis Dialux Selasa 22-03-2016 jam 10:30 WIB.



Gamabar 5.2 Analisis Eksisting Dialux

Sumber : Analisis Dialux Selasa 22-03-2016 jam 10:30 WIB.



Gambar 5.3 Analisis Eksisting Dialux

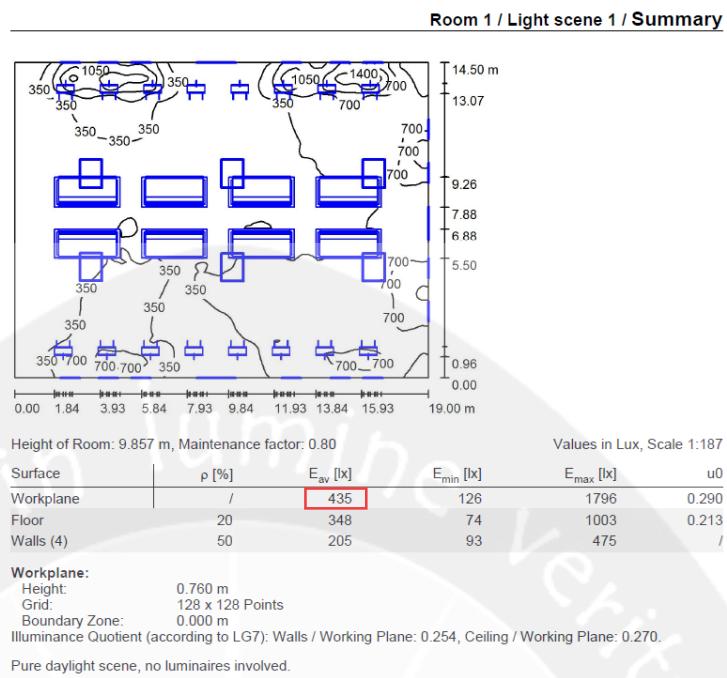
Sumber : Analisis Dialux Selasa 22-03-2016 jam 10:30 WIB.

Gambar di atas, namun pada faktanya Ruang Pameran tidak menggambarkan konsep pencahayaan yang sesuai dengan standar IES untuk ruangan Galeri Foto, dan juga terlihat sistem pencahayaan yang sangat tinggi, sehingga mempengaruhi faktor kenyamanan maupun keamanan bagi pengelola maupun pengunjung pada waktu siang hari. Maka itu harus ada rekomendasi desain dan pemilihan bukaan jendela maupun Skylight pada ruang pameran yang sesuai dengan standar sehingga bisa menciptakan cahaya alami yang masuk ke dalam ruang pameran bisa optimal.

5.1.2. Analisis Rekomendasi

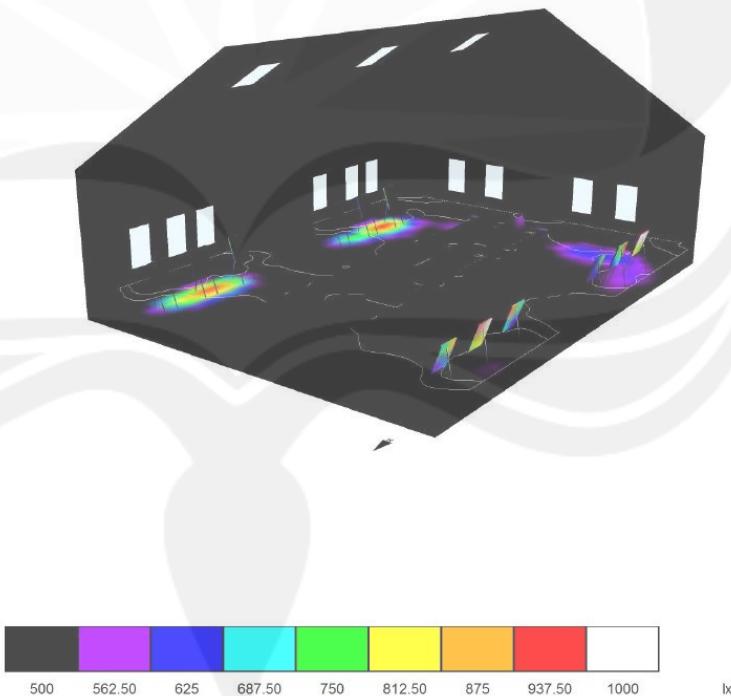
Pada area Ruang Pameran yang Saya analisis, nilai rata-rata cahaya yang datang pada workplan adalah 1164LUX, sehingga sangat melebihi standar IES yang mempunyai rentang iluminasi 500-750LUX. Akibatnya, cahaya matahari yang masuk sangat banyak (berlebihan) dan menyebabkan ketidaknyamanan. Hal ini disebabkan oleh dimensi bukaan yang terlalu besar pada area Ruang Pameran. Solusi yang Saya rekomendasikan adalah tetap menggunakan bukaan/jendela namun dengan mengecilkan ukuran/dimensi dan menyebarkannya dibagian Timur (Kiri) dan bagian barat (Kanan) sehingga cahaya dapat tetap masuk ke area Ruang Pameran dan mengganti material kaca dengan menggunakan transmisi yang kecil sehingga cahaya yang masuk menjadi sedikit, serta menggunakan cat dengan warna yang tidak terlalu terang untuk mengurangi pantulan cahaya didalam ruangan.

Setelah dilakukan calculate pada area Ruagn Pameran yang direkomendasikan, maka cahaya yang datang pada workplan area Ruang Pameran adalah 435LUX. Nilai ini sudah berkurang dari nilai cahaya yang datang sebelum dilakukan perubahan yaitu 1164LUX. Namun, angka tersebut suda mencapai standar IES (500-750LUX) yang mengalami penurunan yang cukup signifikan. Pada gamabar dibawah ini.



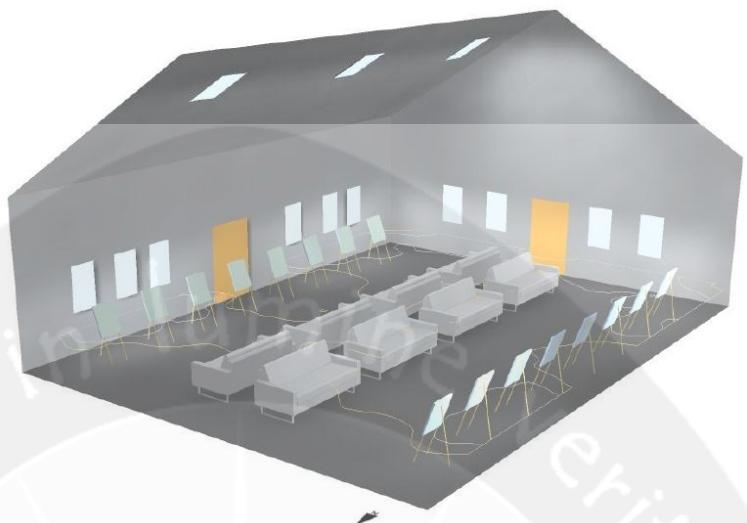
Gamabar 5.4 Analisis Rekomendasi

Sumber : Analisis Dialux Selasa 22-03-2016 jam 10:30 WIB.



Gamabar 5.5 Analisis Rekomendasi

Sumber : Analisis Dialux Selasa 22-03-2016 jam 10:30 WIB.



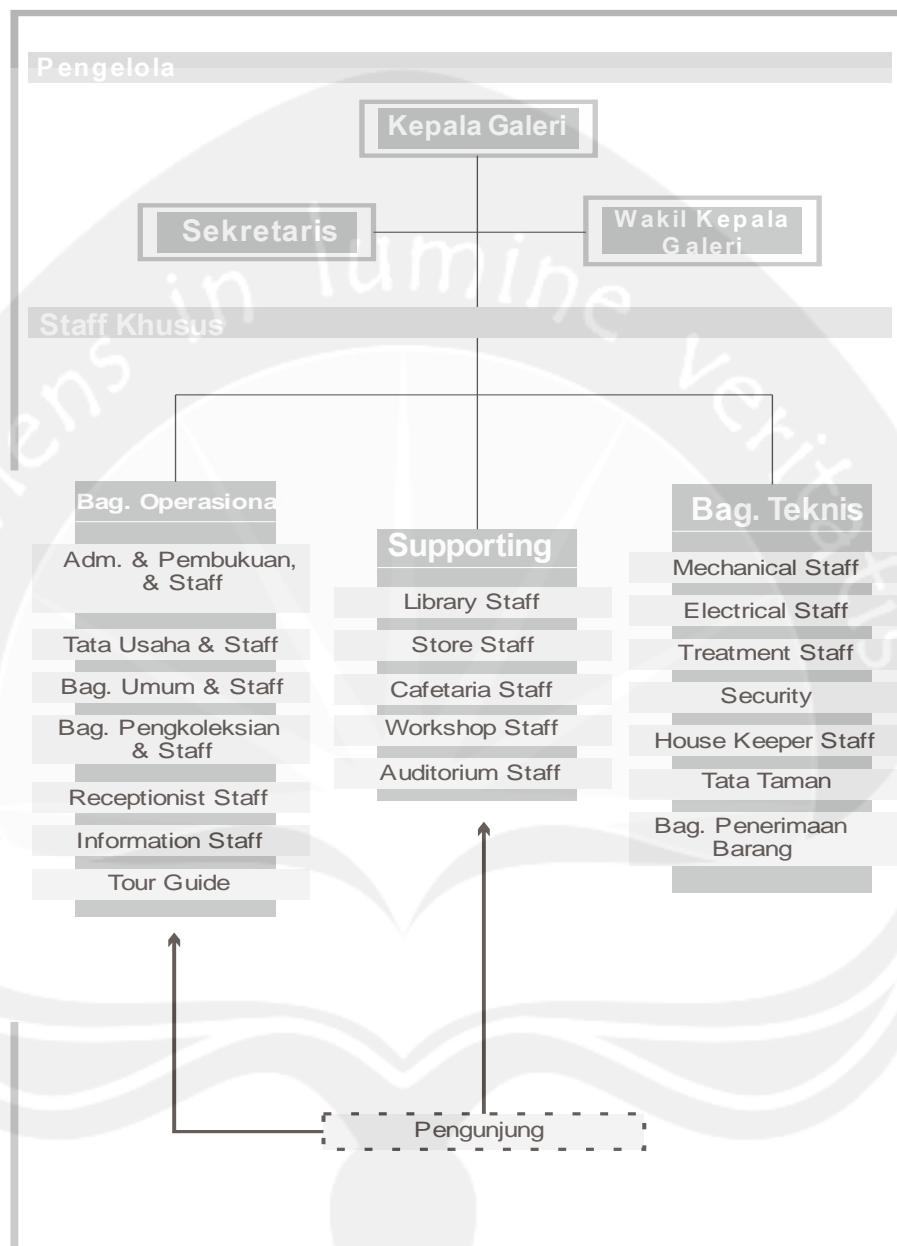
Gamabar 5.6 Analisis Rekomendasi

Sumber : Analisis Dialux Selasa 22-03-2016 jam 10:30 WIB.

5.2 Analisis Pelaku Kegiatan dan Analisis Kebutuhan Ruang,

5.2.1. Analisis Pelaku Kegiatan

Bagan 5.1 Analisis Pelaku Galeri Secara Umum



Sumber : Analisis Penulis Selasa 22-03-2016 jam 10:30 WIB.

Dari struktur diatas, pelaku dapat dibagi dalam sub-sub bagian. Sehingga mempermudah dalam menentukan besaran dan kebutuhan ruang. Dari sub-sub bagian ini kemudian akan diuraikan satu persatu bagian, sehingga pelaku yang ada didalam galeri. dapat didata.

Tabel 5.2 Analisis Pelaku Galeri

Pelaku	Kegiatan Pokok
Pengelola Administratif	
Kepala Galeri	Mengontrol Kegiatan Galeri
Wakil Kepala Galeri	Membantu Mengontrol Kegiatan Galeri
Sekretaris	Perjadwalan Kegiatan Kepala Galeri & Laporan kepada Kepala Galeri
Bag. Administarsi & Pembukuan	Membuat Laporan Keuangan dan Pendataan
- Kepala - Staff	
Staff Khusus Bag. Operational	
Bag. Tata Usaha	Mengatur operasional Galeri
- Kepala TU - Staff	Mengatur penjualan tiket, promosi Galeri dan penyuluhan Galeri.
Bag. Umum (Promosi, Penjualan Tiket, & Kegiatan galeri.)	Mengatur dan menseleksi benda-benda foto yang akan dipamerkan di Galeri.
- Kepala Bag. Umum - Staff	
Bag. Pengoleksian	Menerima & Menjual tiket Galeri bagi pengunjung.
- Kurator foto - Kurator Lukisan - Staff	
Receptionist/Ticketing	
Information Staff	Memberikan informasi bagi para pengunjung.
Tour Guide	Menemani dan menjelaskan kepada pengunjung tentang koleksi yang ada didalam Galeri pameran Galeri.
Staff Khusus Bag. Teknis	
Bag. Security	Menjaga dan mengontrol keamanan baik diluar dan didalam Galeri.
- Kepala Keamanan - Staff	
Bag. Mechanical	Mengatur kegiatan yang berhubungan dengan perbaikan dan pengaturan koleksi.
- Kepala - Staff	
Bag. Electrical	Mengatur stabilitas energi, & kegiatan yang berhubungan dengan electrical.
- Kepala - Staff	

Sumber : Analisis Penulis Selasa 22-03-2016 jam 10:30 WIB.

Tabel 5.3 Analisis Pelaku Teknis, Staff supporting area, dan Pengunjung Galeri

Pelaku	Kegiatan Pokok
Staff Khusus Bag. Teknis	
Bag. Treatment - Kepala Treatment - Staff	Merawat koleksi yang ada secara berkala.
Bag. Penerimaan Barang - Kepala - Staff	Menerima dan mendata barang-barang yang masuk kedalam Galeri, baik koleksi, food supplies, dsb.
Bag. Kebersihan - Koor. Kebersihan - Staff Cleaning Service	Menjaga kebersihan Galeri.
Bag. Tata Taman - Koor. Tata Taman - Tukang Kebun	Mengatur bagian landscaping Galeri.
Staff Khusus Supporting Area	
Bag. Library - Kepala Perpustakaan - Staff	Mengatur bagian operasional Galeri
Bag. Galeri Shop - Manager - Cashier - Pelayan Toko	Mengatur bagian operasional Galeri Shop.
Bag. Cafeteria - Manager - Koki - Cashier - Pelayan	Menyediakan pelayan berupa makanan & minuman bagi para pengunjung Galeri.
Bag. Workshop - Kepala Trainer - Staff	Menyediakan pelayan berupa latihan seni (foto) bagi para pengunjung Galeri.
Bag. Auditorium - Operator Mixer - Staff	Mengatur tata suara dan masalah teknis dalam auditorium.
Pengunjung Galeri	
Pengunjung Tetap -Koleksi	Menikmati pameran karya (Foto) yang ada di Galeri dan kegiatan lain yang disediakan.
Pengunjung Temporer - Kegiatan Khusus	Mengikuti acara-acara yang disediakan di museum seperti seminar, dll.

Sumber : Analisis Penulis Selasa 22-03-2016 jam 10:30 WIB.

5.2.2. Analisis Kebutuhan Ruang

Tabel 5.4 Analisis Kebutuhan Ruang Main Room, Office Room, Operational Area

Zoning.	Sub Zoning.	Kebutuhan Ruang.	Sub Kebutuhan Ruang.
Main Room.	Fixed Exhibition	Lobby	Rg. Tunggu / Lounge
			Pameran foto
			Rg. PameranKarya Foto
			Pameran Alat & Proses Pembuatan foto
			Pameran Jenis-jenis foto
	Temporary Exhibition		-
			-
	Executive		-
			Rg. Kepala Galeri
			Rg. Wakil Kepala Galeri
Office Room.	Administrasi		Rg. Sekretaris
			Rg. Tata Usaha
			Rg. Kepala Tata Usaha
			Rg. Staff Tata Usaha
			Rg. Administrasi & Pembukuan
			Rg. Kepala Administrasi & Pembukuan
			Rg. Staff Administrasi & Pembukuan
			Rg. Bagian Umum
			Rg. Kepala Bag. Umum
			Rg. Staff Bag. Umum
Operational Area.	Lain-lain		Rg. Tamu
			Rg. Berkas
			Rg. Rapat
			Toilet
	Servis Pengunjung (Front Office)		Ticketing Desk
			Information Desk
			Security Desk
			Tour Guide Room
	Teknis		Rg. Kepala Mechanical
			Rg. Staff Mechanical
			Rg. Peralatan
			Rg. Kepala Electrical
			Rg. Staff Electrical
			Rg. Control
			Rg. Genset

Sumber : Analisis Penulis Selasa 22-03-2016 jam 10:30 WIB.

Tabel 5.5 Kebutuhan Ruangan Berdasarkan Sub-Area, Operational Area

Zoning.	Sub Zoning.	Kebutuhan Ruang.	Sub Kebutuhan Ruang.
Operational Area.	Pengoleksian	Rg. Bag. Kurator	Rg. KuratorFoto Rg. Staff Kurator -
			-
		Rg. Bag. Treatment Koleksi	Rg. Kepala Treatment Rg. Staff Treatment Rg. Lab Treatment Collection Storage
		Rg. Bag. Keamanan	Rg. KontrolCCTV
		Rg. Bag. Kebersihan	Rg. Janitor/Peralatan Rg. StaffCS
	Servis Pengelola	Rg. Bag. Tata Taman	Rg. Peralatan Rg. Staff Tata Taman
		Rg. Istirahat	Pantry/Dapur Rg. Makan
		Rg. Ganti Karyawan	Locker Room Pria Locker Room Wanita
		Rg. Bag. Penerimaan	Rg. Kepala Penerimaan Rg. Staff Penerimaan Loading Dock General Storage
Lain-lain	Toilet		Toilet Pria Toilet Wanita
			Parkir Mobil Parkir Motor
	Parkir Pengelola		Parkir Mobil Parkir Motor
			Parkir Bus

Sumber : Analisis Penulis Selasa 22-03-2016 jam 10:30 WIB.

Tabel 5.6 Kebutuhan Ruangan Berdasarkan Sub-Area, Supporting Area

Zoning.	Sub Zoning.	Kebutuhan Ruang.	Sub Kebutuhan Ruang.
Supporting Area.	Perpustakaan	Rg. Kepala Perpustakaan/Kurator	-
		Resepsionis Desk	-
		Rg. Baca	-
		Rg. Diskusi	-
		Rg. Display Buku	-
		Gudang Koleksi Buku	-
	Galeri Shop	Rg. Manager	-
		Cashier Desk	-
		Gudang Penyimpanan	-
		Locker Room	-
		Area Display Produk	-
Auditorium	Cafetaria	Rg. Manager	-
		Cashier Desk	-
		Gudang Penyimpanan Bahan	-
		Dapur	-
		Area Makan	-
	Workshop	Rg. Mixer/Control	-
		Panggung	-
		Area Penonton	-
		Rg. Persiapan	-
		Rg. Peralatan/Gudang	-
Lain-lain	Toilet	Rg. Trainer	-
		Rg. Peralatan	-
		Rg. Pelatihan	-
Lain-lain	Toilet	Toilet Pria	
		Toilet Wanita	

Sumber : Analisis Penulis Selasa 22-03-2016 jam 10:30 WIB.

5.3 Analisis Alur Kegiatan, Analisis Hubungan Ruang, Analisis Besaran Ruang, Analisis Organisasi Ruang

5.3.1 Analisis Alur Kegiatan

Tabel 5.7 Alur Kegiatan, Pengelola Administrasi

Departemen	Pelaku	Jumlah Pelaku	Item Kegiatan	Alur Kegiatan
PENGELOLA ADMINISTRATIF	Kepala Galeri	1	Mengontrol kegiatan Galeri, dan mengelola seluruh kegiatan yang ada didalam Galeri.	<p>DATANG → KEGIATANUTAMA → ISTIRAHAT → PULANG</p> <p>↓ ↓ ↓ ↓</p> <p>PARKIR MASUK RAPAT UTILITAS</p> <p>KEGIATANUTAMA CHECKING DATA MENERIMA TAMU KONTROL KEGIATAN</p>
	Wakil Kepala Galeri	1	Membantu dalam proses mengontrol kegiatan Galeri, dan serta mempertanggung jawabkan kepada kepala Galeri.	<p>DATANG → KEGIATANUTAMA → ISTIRAHAT → PULANG</p> <p>↓ ↓ ↓ ↓</p> <p>PARKIR MASUK RAPAT UTILITAS</p> <p>KEGIATANUTAMA CHECKING DATA MENERIMA TAMU KONTROL KEGIATAN</p>
	Sekretaris	1	Mengkoordinasikan kegiatan operasional Galeri. Mendaftar dan mengurus surat-surat internal dan eksternal yang akan dilaporkan kepada kepala Galeri.	<p>DATANG → KEGIATANUTAMA → ISTIRAHAT → PULANG</p> <p>↓ ↓ ↓ ↓</p> <p>PARKIR MASUK RAPAT UTILITAS</p> <p>KEGIATANUTAMA CHECKING DATA Menyusun Jadwal Administrasi Surat & Data Checking Acara Notulensi Surat</p> <p>Laporan Berkala</p>
Bag. Administrasi & Pembukuan				
	Kepala Administrasi & Pembukuan	1	Mengatur kegiatan administrasi dan keuangan Galeri. Pembukuan laporan dari keuangan Galeri dan kemudian dilaporkan kepada atasannya.	<p>DATANG → KEGIATANUTAMA → ISTIRAHAT → PULANG</p> <p>↓ ↓ ↓ ↓</p> <p>PARKIR MASUK RAPAT UTILITAS</p> <p>KEGIATANUTAMA Administrasi Pembukuan Rutin Laporan Berkala</p>
	Staff Adminn. & Pembukuan	2	Membuat laporan dan pembukuan keuangan, dan dilaporkan berkala kepada atasannya.	<p>DATANG → KEGIATANUTAMA → ISTIRAHAT → PULANG</p> <p>↓ ↓ ↓ ↓</p> <p>PARKIR MASUK RAPAT UTILITAS</p> <p>KEGIATANUTAMA Administrasi Pembukuan Rutin Laporan Berkala</p>

Sumber : Analisis Penulis Selasa 22-03-2016 jam 10:30 WIB.

Tabel 5.8 Alur Kegiatan, Pengelola Operational

Departemen	Pelaku	Jumlah Pelaku	Item Kegiatan	Alur Kegiatan
Bag. Tata Usaha				
	Kepala TU	1	Mengatur kegiatan operasional Galeri. Pendataan laporan dari kegiatan Galeri dan laporan kepada atasan.	<p>DATANG → KEGIATANUTAMA → ISTIRAHAT → PULANG</p> <pre> graph TD DATANG[DATANG] --> PARKIR[PARKIR] PARKIR --> MASUK[MASUK] MASUK --> RAPAT[RAPAT] RAPAT --> KEGIATANUTAMA[KEGIATANUTAMA] KEGIATANUTAMA --> UTILITAS[UTILITAS] UTILITAS --> ISTIRAHAT[ISTIRAHAT] ISTIRAHAT --> PULANG[PULANG] PULANG --> KERJA[KERJA] </pre> <p>KEGIATANUTAMA Administrasi Pembukuan Rutin Laporan Berkala</p>
Bag. Umum (Promosi, Penjualan Tiket, dan Kegiatan Galeri)				
	Kepala Bag. Umum	1	Mengatur dan mengontrol penjualan tiket Galeri. Mengkoordinasikan kegiatan promosi dan kegiatan Galeri.	<p>DATANG → KEGIATANUTAMA → ISTIRAHAT → PULANG</p> <pre> graph TD DATANG[DATANG] --> PARKIR[PARKIR] PARKIR --> MASUK[MASUK] MASUK --> RAPAT[RAPAT] RAPAT --> KEGIATANUTAMA[KEGIATANUTAMA] KEGIATANUTAMA --> UTILITAS[UTILITAS] UTILITAS --> ISTIRAHAT[ISTIRAHAT] ISTIRAHAT --> PULANG[PULANG] PULANG --> KERJA[KERJA] </pre> <p>KEGIATANUTAMA Administrasi Pembukuan Rutin Laporan Berkala</p>
	Staff Bag. Umum	6	Mengatur dan merencanakan konsep kegiatan Galeri dan promosinya. Membuat laporan hasil penjualan.	<p>DATANG → KEGIATANUTAMA → ISTIRAHAT → PULANG</p> <pre> graph TD DATANG[DATANG] --> PARKIR[PARKIR] PARKIR --> MASUK[MASUK] MASUK --> RAPAT[RAPAT] RAPAT --> KEGIATANUTAMA[KEGIATANUTAMA] KEGIATANUTAMA --> UTILITAS[UTILITAS] UTILITAS --> ISTIRAHAT[ISTIRAHAT] ISTIRAHAT --> PULANG[PULANG] PULANG --> KERJA[KERJA] </pre> <p>KEGIATANUTAMA Administrasi Pembukuan Rutin Laporan Berkala</p>

Sumber : Analisis Penulis Selasa 22-03-2016 jam 10:30 WIB.

PENGELOLA OPERATIONAL

Tabel 5.9 Alur Kegiatan, Pengelola Operational

Departemen	Pelaku	Jumlah Pelaku	Item Kegiatan	Alur Kegiatan
Bag. Pengoleksian				
	Kurator 1. K. foto	3	Menerima dan menseleksi koleksi yang akan didisplay di gallery pameran.	<pre> graph TD DATANG --> PARKIR PARKIR --> MASUK MASUK --> RAPAT RAPAT --> UTILITAS UTILITAS --> KEGIATANUTAMA KEGIATANUTAMA --> ISTIRAHAT ISTIRAHAT --> PULANG KEGIATANUTAMA -- Terima Karya --> Seleksi Karya KEGIATANUTAMA -- Seleksi Karya --> Display Karya KEGIATANUTAMA -- Display Karya --> Diskusi KEGIATANUTAMA -- Diskusi --> UTILITAS UTILITAS --> KERJA KERJA --> Laporan Berkala </pre>
	Staff Pengoleksian	3	Mendata dan membuat laporan dari koleksi yang masuk kedalam gudang koleksi.	<pre> graph TD DATANG --> PARKIR PARKIR --> MASUK MASUK --> RAPAT RAPAT --> UTILITAS UTILITAS --> KEGIATANUTAMA KEGIATANUTAMA --> ISTIRAHAT ISTIRAHAT --> PULANG KEGIATANUTAMA -- Membuat Laporan --> Penerimaan Karya KEGIATANUTAMA -- Penerimaan Karya --> Display Karya KEGIATANUTAMA -- Display Karya --> UTILITAS UTILITAS --> KERJA KERJA --> Laporan Berkala </pre>
	Receptionis/ Ticketing Desk	3	Menerima pengunjung yang datang & menjual tiket.	<pre> graph TD DATANG --> PARKIR PARKIR --> MASUK MASUK --> UTILITAS UTILITAS --> KEGIATANUTAMA KEGIATANUTAMA --> ISTIRAHAT ISTIRAHAT --> PULANG KEGIATANUTAMA -- Stand By --> Ticketing KEGIATANUTAMA -- Ticketing --> UTILITAS UTILITAS --> KERJA KERJA --> Laporan Berkala </pre>
	Information Desk	2	Memberikan informasi yang dibutuhkan oleh pengunjung, dan memberikan informasi urutan masuk para pengunjung.	<pre> graph TD DATANG --> PARKIR PARKIR --> MASUK MASUK --> UTILITAS UTILITAS --> KEGIATANUTAMA KEGIATANUTAMA --> ISTIRAHAT ISTIRAHAT --> PULANG KEGIATANUTAMA -- Stand By --> Informasi KEGIATANUTAMA -- Informasi --> Kontrol KEGIATANUTAMA -- Kontrol --> UTILITAS UTILITAS --> KERJA KERJA --> Laporan Berkala </pre>
	Tour Guide	20	Memberikan informasi pameran foto dalam proses tour.	<pre> graph TD DATANG --> PARKIR PARKIR --> MASUK MASUK --> RAPAT RAPAT --> UTILITAS UTILITAS --> KEGIATANUTAMA KEGIATANUTAMA --> ISTIRAHAT ISTIRAHAT --> PULANG KEGIATANUTAMA -- Stand By --> Menyambut Tamu KEGIATANUTAMA -- Menyambut Tamu --> Tour KEGIATANUTAMA -- Tour --> Diskusi KEGIATANUTAMA -- Diskusi --> UTILITAS UTILITAS --> KERJA KERJA --> Laporan Berkala </pre>

Sumber : Analisis Penulis Selasa 22-03-2016 jam 10:30 WIB.

Tabel 5.10 Alur Kegiatan, Pengelola Bagian Teknis

Departemen	Pelaku	Jumlah Pelaku	Item Kegiatan	Alur Kegiatan
PENGELOLA STAFF KHUSUS - BAG. TEKNIS				
			Bag. Security	
	Kepala Keamanan	1	Mengkoordinir keamanan Galeri dan jadwal pembagian shift tugas.	<pre> graph TD DATANG[DATANG] --> PARKIR[PARKIR] PARKIR --> MASUK[MASUK] MASUK --> KEGIATANUTAMA[KEGIATANUTAMA Menjaga Keamanan Kontrol Membuat Laporan] KEGIATANUTAMA --> UTILITAS[UTILITAS] UTILITAS --> ISTIRAHAT[ISTIRAHAT] ISTIRAHAT --> SHIFT[SHIFT] SHIFT --> PULANG[PULANG] PULANG --> KERJA[KERJA] KERJA --> LaporanBerkala[Laporan Berkala] LaporanBerkala --> KEGIATANUTAMA </pre>
	Security Staff	10	Menjaga keamanan Galeri dan melaksanakan kontrol keamanan Galeri.	<pre> graph TD DATANG[DATANG] --> PARKIR[PARKIR] PARKIR --> MASUK[MASUK] MASUK --> KEGIATANUTAMA[KEGIATANUTAMA Menjaga Keamanan Kontrol Membuat Laporan] KEGIATANUTAMA --> UTILITAS[UTILITAS] UTILITAS --> ISTIRAHAT[ISTIRAHAT] ISTIRAHAT --> SHIFT[SHIFT] SHIFT --> PULANG[PULANG] PULANG --> KERJA[KERJA] KERJA --> LaporanBerkala[Laporan Berkala] LaporanBerkala --> KEGIATANUTAMA </pre>
Bag. Mechanical				
	Kepala Mechanical	1	Mengkoordinir perawatan area Galeri, seperti perbaikan-perbaikan kecil di area tertentu dan masalah pemasangan karya yang akan dipamerkan.	<pre> graph TD DATANG[DATANG] --> PARKIR[PARKIR] PARKIR --> MASUK[MASUK] MASUK --> KEGIATANUTAMA[KEGIATANUTAMA Mengatur Display Mmenbatu Kurator Kordinasi Anggota] KEGIATANUTAMA --> UTILITAS[UTILITAS] UTILITAS --> ISTIRAHAT[ISTIRAHAT] ISTIRAHAT --> PULANG[PULANG] PULANG --> KERJA[KERJA] </pre>
	Staff Mechanical	4	Melakukan perawatan area Galeri, seperti perbaikan-perbaikan kecil di area tertentu dan masalah pemasangan karya yang akan dipamerkan.	<pre> graph TD DATANG[DATANG] --> PARKIR[PARKIR] PARKIR --> MASUK[MASUK] MASUK --> KEGIATANUTAMA[KEGIATANUTAMA Mengatur Display Perbaikan] KEGIATANUTAMA --> UTILITAS[UTILITAS] UTILITAS --> ISTIRAHAT[ISTIRAHAT] ISTIRAHAT --> PULANG[PULANG] PULANG --> KERJA[KERJA] </pre>

Sumber : Analisis Penulis Selasa 22-03-2016 jam 10:30 WIB.

Tabel 5.11 Alur Kegiatan, Pengelola, Staff Khusus, Bagian Teknis

Departemen	Pelaku	Jumlah Pelaku	Item Kegiatan	Alur Kegiatan
Bag. Penerimaan Barang				
	Kepala Bag. Penerimaan Barang	1	Mendata dan mencheck semua barang yang masuk kedalam Galeri, baik itu benda koleksi ataupun barang-barang untuk kepentingan lainnya.	<pre> graph TD DATANG --> PARKIR PARKIR --> MASUK MASUK --> KEGIATANUTAMA KEGIATANUTAMA --> ISTIRAHAT ISTIRAHAT --> PULANG KEGIATANUTAMA --> KERJA KERJA --> LaporanBerkala[Laporan Berkala] KERJA --> UTILITAS UTILITAS --> KEGIATANUTAMA KEGIATANUTAMA --> BongkarMuatanBarang[Bongkar Muatan Barang] BongkarMuatanBarang --> MendaftarBarang[Mendaftar Barang] MendaftarBarang --> MembuatLaporan[Membuat Laporan] MembuatLaporan --> UTILITAS </pre>
				<pre> graph TD DATANG --> PARKIR PARKIR --> MASUK MASUK --> KEGIATANUTAMA KEGIATANUTAMA --> ISTIRAHAT ISTIRAHAT --> PULANG KEGIATANUTAMA --> KERJA KERJA --> LaporanBerkala[Laporan Berkala] KERJA --> UTILITAS UTILITAS --> KEGIATANUTAMA KEGIATANUTAMA --> BongkarMuatanBarang[Bongkar Muatan Barang] BongkarMuatanBarang --> MendaftarBarang[Mendaftar Barang] MendaftarBarang --> MembuatLaporan[Membuat Laporan] MembuatLaporan --> UTILITAS </pre>
Bag. Kebersihan				
	Kepala Bag. Kebersihan	1	Mengkoordinir anggota CS lainnya untuk membersihkan area dari Galeri.	<pre> graph TD DATANG --> PARKIR PARKIR --> MASUK MASUK --> KEGIATANUTAMA KEGIATANUTAMA --> ISTIRAHAT ISTIRAHAT --> PULANG KEGIATANUTAMA --> KERJA KERJA --> LaporanBerkala[Laporan Berkala] KERJA --> UTILITAS UTILITAS --> KEGIATANUTAMA KEGIATANUTAMA --> MembersihkanRuang[Membersihkan Ruang] MembersihkanRuang --> MenyediakanKebutuhanStaff[Menyediakan Kebutuhan Staff] MenyediakanKebutuhanStaff --> KordinasiAnggota[Kordinasi Anggota] KordinasiAnggota --> UTILITAS </pre>
				<pre> graph TD DATANG --> PARKIR PARKIR --> MASUK MASUK --> KEGIATANUTAMA KEGIATANUTAMA --> ISTIRAHAT ISTIRAHAT --> PULANG KEGIATANUTAMA --> KERJA KERJA --> LaporanBerkala[Laporan Berkala] KERJA --> UTILITAS UTILITAS --> KEGIATANUTAMA KEGIATANUTAMA --> MembersihkanRuang[Membersihkan Ruang] MembersihkanRuang --> MenyediakanKebutuhanStaff[Menyediakan Kebutuhan Staff] MenyediakanKebutuhanStaff --> KordinasiAnggota[Kordinasi Anggota] KordinasiAnggota --> UTILITAS </pre>

Sumber : Analisis Penulis Selasa 22-03-2016 jam 10:30 WIB.

Tabel 5.12 Alur Kegiatan, Pengelola Supporting Area

Departemen	Pelaku	Jumlah Pelaku	Item Kegiatan	Alur Kegiatan
Bag. Perpustakaan				
	Kepala Perpustakaan/ Kurator	1	Mengelola bagian perpustakaan yang ada didalam area Galeri, dan juga berperan sebagai kurator untuk menseleksi buku-buku yang akan di display.	<p>DATANG → KEGIATANUTAMA → ISTIRAHAT → PULANG</p> <p>↓ PARKIR ↓ MASUK ↓ RAPAT</p> <p>Cek Laporan Seleksi Buku Mengontrol Staff UTILITAS</p> <p>Laporan Berkala</p>
Bag. Galeri Shop / Retail				
	Staff Perpustakaan	2	Menerima tamu yang datang, merapikan koleksi buku-buku, dan membantu pengunjung untuk menemukan buku yang mereka cari.	<p>DATANG → KEGIATANUTAMA → ISTIRAHAT → PULANG</p> <p>↓ PARKIR ↓ MASUK ↓ RAPAT</p> <p>Check Koleksi Persiapan Perpus Stand By Terima Tamu Bantu Tamu Bersihkan Perpus Rawat Koleksi Simpan Koleksi UTILITAS</p> <p>Laporan Berkala</p>
PENGELOLA STAFF KHUSUS - SUPPORTING AREA				
	Manager Galeri Shop	1	Mengelola bagian shop yang ada didalam area Galeri.	<p>DATANG → KEGIATANUTAMA → ISTIRAHAT → PULANG</p> <p>↓ PARKIR ↓ MASUK ↓ RAPAT</p> <p>Membuat Laporan Menerima Tamu Kontrol Karyawan UTILITAS</p> <p>Laporan Berkala</p>
	Cashier	1	Menerima proses transaksi dengan pengunjung.	<p>DATANG → KEGIATANUTAMA → ISTIRAHAT → PULANG</p> <p>↓ PARKIR ↓ MASUK ↓ RAPAT</p> <p>Stand By Menerima Tamu Transaksi UTILITAS</p> <p>Laporan Berkala</p>
	Pelayan Toko	2	Menawarkan produk dan membantu pengunjung menemukan produk. Menyusun produk yang akan di display. Mendata produk yang masuk-keluar.	<p>DATANG → KEGIATANUTAMA → ISTIRAHAT → PULANG</p> <p>↓ PARKIR ↓ MASUK ↓ RAPAT</p> <p>Stand By Menerima Tamu Menawarkan Produk Display Produk UTILITAS</p> <p>Laporan Berkala</p>

Sumber : Analisis Penulis Selasa 22-03-2016 jam 10:30 WIB.

Tabel 5.13 Alur Kegiatan, Pengelola Staff Khusus Supporting Area

Departemen	Pelaku	Jumlah Pelaku	Item Kegiatan	Alur Kegiatan
Bag. Cafetaria				
	Manager	1	Mengatur operasional dari cafetaria. Membuat laporan pemasukan dan pengeluaran Galeri.	<p>DATANG → KEGIATANUTAMA → ISTIRAHAT → PULANG</p> <pre> graph TD DATANG[DATANG] --> PARKIR[PARKIR] PARKIR --> MASUK[MASUK] MASUK --> RAPAT[RAPAT] RAPAT --> KEGIATANUTAMA[KEGIATANUTAMA] KEGIATANUTAMA --> UTILITAS[UTILITAS] UTILITAS --> ISTIRAHAT[ISTIRAHAT] ISTIRAHAT --> PULANG[PULANG] KEGIATANUTAMA --> LaporanBerkala[Laporan Berkala] LaporanBerkala --> KERJA[KERJA] </pre>
	Koki	3	Membuat makanan dan minuman yang dipesan oleh pengunjung. Membuat list bahan-bahan yang diperlukan untuk masak setiap jam buka cafetaria.	<p>DATANG → KEGIATANUTAMA → ISTIRAHAT → PULANG</p> <pre> graph TD DATANG[DATANG] --> PARKIR[PARKIR] PARKIR --> MASUK[MASUK] MASUK --> RAPAT[RAPAT] RAPAT --> KEGIATANUTAMA[KEGIATANUTAMA] KEGIATANUTAMA --> UTILITAS[UTILITAS] UTILITAS --> ISTIRAHAT[ISTIRAHAT] ISTIRAHAT --> PULANG[PULANG] KEGIATANUTAMA --> LaporanBerkala[Laporan Berkala] </pre>
	Cashier	1	Menerima proses transaksi dengan pengunjung.	<p>DATANG → KEGIATANUTAMA → ISTIRAHAT → PULANG</p> <pre> graph TD DATANG[DATANG] --> PARKIR[PARKIR] PARKIR --> MASUK[MASUK] MASUK --> RAPAT[RAPAT] RAPAT --> KEGIATANUTAMA[KEGIATANUTAMA] KEGIATANUTAMA --> UTILITAS[UTILITAS] UTILITAS --> ISTIRAHAT[ISTIRAHAT] ISTIRAHAT --> PULANG[PULANG] KEGIATANUTAMA --> LaporanBerkala[Laporan Berkala] </pre>
	Pelayan	3	Menerima pesanan dari pengunjung dan diberikan kepada koki, dan mengantarkan pesanan kembali. Merapikan tempat makan yang sudah ditinggali oleh pengunjung.	<p>DATANG → KEGIATANUTAMA → ISTIRAHAT → PULANG</p> <pre> graph TD DATANG[DATANG] --> PARKIR[PARKIR] PARKIR --> MASUK[MASUK] MASUK --> RAPAT[RAPAT] RAPAT --> KEGIATANUTAMA[KEGIATANUTAMA] KEGIATANUTAMA --> UTILITAS[UTILITAS] UTILITAS --> ISTIRAHAT[ISTIRAHAT] ISTIRAHAT --> PULANG[PULANG] KEGIATANUTAMA --> LaporanBerkala[Laporan Berkala] </pre>

Sumber : Analisis Penulis Selasa 22-03-2016 jam 10:30 WIB.

Tabel 5.14 Tabel 5.14 Alur Kegiatan, Pengelola Staff Khusus Supporting Area

Departemen	Pelaku	Jumlah Pelaku	Item Kegiatan	Alur Kegiatan
Bag. Workshop				
	Kepala Trainer/Seniman	1	Mengelola area workshop. Menyusun materi yang akan diajarkan kepada pengunjung.	<p>DATANG → KEGIATAN UTAMA → ISTIRAHAT → PULANG</p> <p>↓ ↓ ↓ ↓</p> <p>PARKIR MASUK RAPAT UTILITAS</p> <p>Menyiapkan Materi Mengajar di Workshop Laporan Berkala</p>
	Staff Trainer	3	Membantu para pengunjung dalam proses workshop. Menyiapkan peralatan dan membersihkan area workshop.	<p>DATANG → KEGIATAN UTAMA → ISTIRAHAT → PULANG</p> <p>↓ ↓ ↓ ↓</p> <p>PARKIR MASUK RAPAT UTILITAS</p> <p>Menyiapkan Materi Mengajar di Workshop Mempersiapkan Alat Merapikan Hasil Workshop Laporan Berkala</p>
Bag. Auditorium				
	Operator Mixer	1	Mengatur tata suara yang akan digunakan didalam Galeri.	<p>DATANG → KEGIATAN UTAMA → ISTIRAHAT → PULANG</p> <p>↓ ↓ ↓ ↓</p> <p>PARKIR MASUK RAPAT UTILITAS</p> <p>Mengatur Suara Mengatur speaker</p>
	Staff	4	Membantu operator dlm mengatur suara. Bertanggung jawab dalam perawatan dan kebersihan auditorium.	<p>DATANG → KEGIATAN UTAMA → ISTIRAHAT → PULANG</p> <p>↓ ↓ ↓ ↓</p> <p>PARKIR MASUK UTILITAS</p> <p>Mengatur Suara Mengatur speaker Perawatan Ruang</p>

Sumber : Analisis Penulis Selasa 22-03-2016 jam 10:30 WIB.

Tabel 5.15 Alur Kegiatan,Pengunjung

Departemen	Pelaku	Jumlah Pelaku	Item Kegiatan	Alur Kegiatan
PENGUNJUNG GALERI	Pengunjung			
	Pengunjung Tetap	700 max.	Menikmati karya foto / seni yang ditampilkan, dan fasilitas di support arealainnya.	<p>DATANG → KEGIATANUTAMA → PULANG</p> <p>↓ Membeli Tiket</p> <p>↓ Mengikuti Workshop</p> <p>↓ Supporting Area</p> <p>↓ UTILITAS</p>
	Pengunjung Sementara	700 max.	Mengikuti acara yang diselenggarakan oleh pihak Galeri, seperti seminar, kuliah umum, pertunjukan pameran foto, dll.	<p>DATANG → KEGIATANUTAMA → PULANG</p> <p>↓ Seminar</p> <p>↓ Kuliah Umum</p> <p>↓ Pameran Foto</p> <p>↓ UTILITAS</p>

Sumber : Analisis Penulis Selasa 22-03-2016 jam 10:30 WIB.

5.3.2 Analisis Hubungan Ruang

Tabel 5.16 Analisis Hubungan Ruang Pengelola Administrasi

Departemen	Pelaku	Jumlah Pelaku	Kebutuhan Ruang	Alur Kegiatan - Hubungan Ruang
PENGELOLA ADMINISTRATIF	Kepala Galeri	1	1. Rg. Kepala Galeri. 2. Rg. Tamu 3. Rg. Rapat 4. Toilet 5. Parkir 6. Pantry/Rg.Istirahat	<p>Kelompok Alur Kegiatan.</p> <pre> graph LR DATANG[DATANG] --> PARKIR[PARKIR] PARKIR --> MASUK[MASUK] MASUK --> KEGIATAN[KEGIATAN UTAMA] KEGIATAN --> ISTIRAHAT[ISTIRAHAT] ISTIRAHAT --> PULANG[PULANG] KEGIATAN --> UTILITAS[UTILITAS] UTILITAS --> KERJA[KERJA] KERJA --> KEGIATAN subgraph KEGIATAN [KEGIATAN UTAMA] direction TB KEGIATAN RAPAT[Rapat Koordinasi] Laporan[Laporan Berkala] DISKUSI[Diskusi Perbidang] PEMBUKAUAN[Pembukuan Lap.] KONTROL[Kontrol Karyawan] end </pre>
	Wakil Kepala Galeri	1	1. Rg. Wakil Kepala Galeri. 2. Rg. Rapat 3. Toilet 4. Parkir 5. Pantry/Rg.Istirahat	
	Sekretaris	1	1. Rg. Sekretaris 2. Rg. Rapat 3. Toilet 4. Parkir 5. Pantry/Rg.Istirahat	<p>Kelompok Alur Hub. Ruang.</p> <pre> graph TD Parkir[Parkir] <--> Lobby[Lobby] PresensiAwal[Presensi Awal] --> Lobby PresensiAkhir[Presensi Akhir] --> Lobby Lobby --> Istirahat[Rg. Istirahat] Lobby --> Toilet[Toilet] Lobby --> Raja[R. Kerja] Raja --> Laporan[Berlapis Laporan] Raja --> Arsip[Rg. Arsip] Raja --> Rapat[Rg. Rapat] </pre>
	Kepala Administrasi & Pembukuan	1	1. Rg. Adm & Pembukuan 2. Rg. Rapat 3. Toilet 4. Parkir 5. Pantry /Rg.Istirahat	
	Staff Administrasi & Pembukuan	2	1. Rg. Adm & Pembukuan 2. Toilet 3. Parkir 4. Pantry/Rg.Istirahat	<p>Kelompok Alur Fungsi Rg. Kepala.</p> <pre> graph TD HasilLaporan[Hasil Laporan] --> KepalaBidang[Kepala Bidang] KepalaBidang --> LaporanKepala[Laporan Kepala Galeri] KepalaBidang --> RapatKoordinasi[Rapat Koordinasi] KepalaBidang --> Penugasan[Penugasan Staff] LaporanKepala --> MenerimaTamu[Menerima Tamu] LaporanKepala --> RapatKoordinasi LaporanKepala --> Penugasan </pre>

Sumber : Analisis Penulis Selasa 22-03-2016 jam 10:30 WIB.

Tabel 5.17 Analisis Hubungan Ruang Pengelola Operational

Departemen	Pelaku	Jumlah Pelaku	Kebutuhan Ruang	Alur Kegiatan - Hubungan Ruang
PENGELOLA OPERATIONAL	Kepala TU	1	1. Rg. KepalaTU 2. Rg. Rapat 3. Rg. Arsip 4. Toilet 5. Parkir 6. Pantry/Rg.Istirahat	<p><i>Kelompok Alur Kegiatan.</i></p> <pre> graph LR DATANG[DATANG] --> KEGIATAN[KEGIATAN UTAMA] KEGIATAN --> ISTIRAHAT[ISTIRAHAT] ISTIRAHAT --> PULANG[PULANG] KEGIATAN --> UTILITAS[UTILITAS] subgraph KEGIATAN direction TB KEGIATAN --> RAPAT[Rapat Koordinasi] KEGIATAN --> LAPORAN[Laporan Berkala] KEGIATAN --> DISKUSI[Diskusi Perbidang] KEGIATAN --> PEMBUKUAN[Pembukuan Lap.] KEGIATAN --> KONTROL[Kontrol Karyawan] end UTILITAS --> KERJA[KERJA] </pre>
	Staff TU	6	1. Rg.TU 2. Rg. Arsip 3. Toilet 4. Parkir 5. Pantry/Rg.Istirahat	
	Kepala Bag. Umum	1	1. Rg. Kepala Bag. Umum 2. Toilet 3. Parkir 4. Pantry/Rg.Istirahat	<p><i>Kelompok Alur Hub. Ruang.</i></p> <pre> graph TD Parkir[Parkir] <--> Lobby[Lobby] Lobby --> PresensiAwal[Presensi Awal] PresensiAwal --> RgTransis[Rg. Transis Locker Room] PresensiAwal --> RgIstirahat[Rg. Istirahat] PresensiAwal --> Toilet[Toilet] PresensiAwal --> RgKerja[R. Kerja] RgKerja --> RgArsip[Rg. Arsip] RgKerja --> RgRapat[Rg. Rapat] RgKerja --> PresensiAkhir[Presensi Akhir] </pre>
	Staff Bag. Umum	5	1. Rg. Bag. Umum 2. Toilet 3. Parkir 4. Pantry/Rg.Istirahat	
	Kurator 1. K. Foto	3	1. Rg.Kurator 2. Gudang Koleksi 3. Rg. Rapat 4. Toilet 5. Parkir 6. Pantry/Rg.Istirahat	<p><i>Kelompok Alur Fungsi Rg. Kepala.</i></p> <pre> graph TD HasilLaporan[Hasil Laporan] --> KepalaBidang[Kepala Bidang] KepalaBidang --> MenerimaTamu[Menerima Tamu] KepalaBidang --> RapatKoordinasi[Rapat Koordinasi] KepalaBidang --> PenugasanStaff[Penugasan Staff] MenerimaTamu --> HasilLaporan </pre>
	Staff Pengkoleksian	3	1. Rg.Bag. Pengkoleksian 2. Gudang Koleksi 3. Toilet 4. Parkir 5. Pantry/Rg.Istirahat	

Sumber : Analisis Penulis Selasa 22-03-2016 jam 10:30 WIB.

Tabel 5.18 Analisis Hubungan Ruang Pengelola Operational dan Staff Khusus Bagian Teknis

Departemen	Pelaku	Jumlah Pelaku	Kebutuhan Ruang	Alur Kegiatan - Hubungan Ruang
PENGELOLA OPERATIONAL	Recepsonis/ Ticketing Desk	2	1. Ticketing Desk 2. Locker Room 3. Toilet 4. Parkir 5. Pantry/Rg.Istirahat	<p>Kelompok Alur Kegiatan.</p> <pre> graph LR DATANG[DATANG] --> PARKIR[PARKIR] PARKIR --> MASUK[MASUK] MASUK --> KEGIATAN[KEGIATAN UTAMA] KEGIATAN --> UTILITAS[UTILITAS] UTILITAS --> PULANG[PULANG] subgraph KEGIATAN direction TB KEGIATAN --> RAPAT[Rapat Koordinasi] KEGIATAN --> LAPORAN[Laporan Berkala] KEGIATAN --> PENJUALAN[Penjualan Tiket] KEGIATAN --> PEMBUKAAN[Pembukaan Lap.] KEGIATAN --> KONTROL[Kontrol Karyawan] KEGIATAN --> MENJAGA[Menjaga Keamanan] KEGIATAN --> PEMBERIAN[Pemberian Informasi] KEGIATAN --> TOUR[. Tour Area Gallery] end KEGIATAN --> UTILITAS UTILITAS --> PULANG PULANG --> KERJA[KERJA] KERJA --> ISTIRAHAT[ISTIRAHAT] ISTIRAHAT --> PULANG </pre>
	Information Desk	2	1. Information Desk 2. Locker Room 3. Toilet 4. Parkir 5. Pantry/Rg.Istirahat	
	Tour Guide		1. Rg. Tour Guide 2. Gallery Pameran 3. Locker Room 4. Toilet 5. Parkir 6. Pantry/Rg.Istirahat	
PENGELOLA STAFF KHUSUS - BAG. TEKNIS	Kepala Keamanan	1	1. Rg. Kontrol Keamanan 2. Security Desk 3. Toilet 4. Parkir 5. Pantry/Rg.Istirahat	<p>Kelompok Alur Hub. Ruang.</p> <pre> graph TD PARKIR[Parkir] <--> LOBBY[Lobby] LOBBY --> PRESENSI_AWAL[Presensi Awal] LOBBY --> R_KERJA[R. Kerja] PRESENSI_AWAL --> RG_TRANSIS[RG. Transis Locker Room] PRESENSI_AWAL --> R_ISTIRAHAT[Rg. Istirahat] PRESENSI_AWAL --> TOILET[Toilet] PRESENSI_AWAL --> LaporanBerkala[Laporan Berkala] R_KERJA --> LaporanBerkala </pre>
	Security Staff	10	1. Rg. Kontrol Keamanan 2. Security Desk 3. Toilet 4. Parkir 5. Pantry/Rg.Istirahat	<p>Kelompok Alur Fungsi Rg. Kepala.</p> <pre> graph TD HASIL_LAPORAN[Hasil Laporan] --> KEPALA_BIDANG[Kepala Bidang] KEPALA_BIDANG --> MENTERIMATAMU[Menerima Tamu] KEPALA_BIDANG --> RAPATKOORDINASI[Rapat Koordinasi] KEPALA_BIDANG --> PENUGASANSTAFF[Penugasan Staff] </pre>

Sumber : Analisis Penulis Selasa 22-03-2016 jam 10:30 WIB.

Tabel 5.19 Analisis Hubungan Ruang Pengelola Staff Khusus Bagian Teknis

Departemen	Pelaku	Jumlah Pelaku	Kebutuhan Ruang	Alur Kegiatan - Hubungan Ruang
PENGELOLA STAFF KHUSUS - BAG. TEKNIS	Kepala Mechanical	1	1. Rg. Kepala Mechanical 2. Rg. Peralatan 3. Toilet 4. Parkir 5. Pantry /Rg.Istirahat	<p>Kelompok Alur Kegiatan.</p> <pre> graph LR DATANG[DATANG] --> KEGIATANUTAMA[KEGIATAN UTAMA] KEGIATANUTAMA --> ISTIRAHAT[ISTIRAHAT] ISTIRAHAT --> PULANG[PULANG] KEGIATANUTAMA --> PARKIR[PARKIR] PARKIR --> MASUK[MASUK] MASUK --> UTILITAS[UTILITAS] UTILITAS --> KERJA[KERJA] KERJA --> KEGIATANUTAMA KEGIATANUTAMA --> RAPAT[Rapat Koordinasi] KEGIATANUTAMA --> LARAPOR[Laporan Berkala] KEGIATANUTAMA --> PERAWATAN[Perawatan Berkala] KEGIATANUTAMA --> PEMBUKAUAN[Pembukaan Lap.] KEGIATANUTAMA --> KONTROL[Kontrol Alat & Area Galeri] </pre> <p>Kelompok Alur Hub. Ruang.</p> <pre> graph TD RGLocker[Rg. Transis Locker Room] <--> PresensiAwal[Presensi Awal] PresensiAwal <--> Lobby[Lobby] PresensiAwal --> RGRkerja[R. Kerja] PresensiAwal --> RGIstirahat[Rg. Istirahat] PresensiAwal --> Toilet[Toilet] PresensiAwal --> RGLaporan[Rapor Berkala] PresensiAwal --> RGgenset[Rg. Genset] PresensiAkhir[Presensi Akhir] <--> RGRkerja PresensiAkhir <--> RGIstirahat PresensiAkhir <--> Toilet PresensiAkhir <--> RGLaporan PresensiAkhir <--> RGgenset Lobby <--> Parkir[Parkir] Lobby <--> RGRkerja RGRkerja <--> RGIstirahat RGRkerja <--> Toilet RGRkerja <--> RGLaporan RGRkerja <--> RGgenset </pre> <p>Kelompok Alur Fungsi Rg. Kepala.</p> <pre> graph TD KepalaBidang[Kepala Bidang] --> LaporanKepala[Galeri Laporan] KepalaBidang --> Koordinasi[Koordinasi Staff] KepalaBidang --> Penugasan[Penugasan Staff] HasilLaporan[Hasil Laporan] <--> Penugasan </pre>
	Staff Mechanical	4	1. Rg. Bag. Mechanical 2. Rg. Peralatan 3. Toilet 4. Parkir 5. Pantry /Rg.Istirahat	
	Kepala Electrical	1	1. Rg. Kepala Electrical 2. Rg. Peralatan 3. Toilet 4. Parkir 5. Pantry/Rg.Istirahat 6. Rg. Kontrol 7. Rg. Genset	
	Staff Electrical	4	1. Rg. Bag. Electrical 2. Rg. Peralatan 3. Toilet 4. Parkir 5. Pantry /Rg.Istirahat 6. Rg. Kontrol 7. Rg. Genset	

Sumber : Analisis Penulis Selasa 22-03-2016 jam 10:30 WIB.

Tabel 5.20 Analisis Hubungan Ruang Pengelola Staff Khusus Bagian Teknis

Departemen	Pelaku	Jumlah Pelaku	Kebutuhan Ruang	Alur Kegiatan - Hubungan Ruang
PENGELOLA STAFF KHUSUS - BAG. TEKNIS	Kepala Perawatan	1	1. Rg. Kepala Perawatan 2. Rg.Lab / Perawatan 3. Toilet 4. Parkir 5. Pantry/Rg.Istirahat	<p>Kelompok Alur Kegiatan.</p> <pre> graph LR DATANG[DATANG] --> PARKIR[PARKIR] PARKIR --> MASUK[MASUK] MASUK --> KEGIATAN[KEGIATAN UTAMA] KEGIATAN --> ISTIRAHAT[ISTIRAHAT] ISTIRAHAT --> PULANG[PULANG] KEGIATAN --- RAKO[Rapat Koordinasi] KEGIATAN --- LB[Laporan Berkala] KEGIATAN --- DP[Diskusi Perbidang] KEGIATAN --- PL[Pembukuan Lap.] KEGIATAN --- KK[Kontrol Karyawan] KEGIATAN --- PB[Penerimaan Barang] KEGIATAN --- PK[Perawatan Koleksi] KEGIATAN --- BB[Bersih-Bersih] KEGIATAN --> UTILITAS[UTILITAS] </pre>
	Treatment Staff	3	1. Rg. Staff Perawatan 2. Rg.Lab / Perawatan 3. Toilet 4. Parkir 5. Pantry/Rg.Istirahat	
	Kepala Bag. Penerimaan Barang	1	1. Rg. Kepala Penerimaan 2. Loading Dock 3. Storage 4. Toilet 5. Parkir 6. Pantry/Rg.Istirahat	<p>Kelompok Alur Hub. Ruang.</p> <pre> graph TD Parkir[Parkir] --> Lobby[Lobby] Lobby <--> RGTransis[RG Transis Locker Room] Lobby --> PA[Presensi Awal] PA --> RK[R. Kerja] RK --> PA_A[Presensi Akhir] PA_A --> Lobby RK --> RI[Rg. Istirahat] RK --> T[Toilet] RK --> LB[Laporan Berkala] RK --> RL[RG Lab] RK --> LD[Loading Dock] RK --> S[Storage] RK --> RP[RG Peralatan] </pre>
	Staff Penerimaan Barang	3	1. Rg. Staff Penerimaan 2. Loading Dock 3. Storage 4. Toilet 5. Parkir 6. Pantry /Rg.Istirahat	
	Kepala Bag. Kebersihan	1	1. Rg. Bag. Kebersihan 2. Pantry 3. Rg. Peralatan 4. Toilet 5. Parkir 6. Pantry/Rg.Istirahat	<p>Kelompok Alur Fungsi Rg. Kepala.</p> <pre> graph TD HL[Hasil Laporan] --> KB[Kepala Bidang] KB --> LKG[Laporan Kepala Galeri] KB --> KS[Koordinasi Staff] KB --> PS[Penugasan Staff] KS --> HL </pre>

Sumber : Analisis Penulis Selasa 22-03-2016 jam 10:30 WIB.

Tabel 5.21 Analisis Hubungan Ruang Pengelola Staff Khusus Bagian Teknis

Departemen	Pelaku	Jumlah Pelaku	Kebutuhan Ruang	Alur Kegiatan - Hubungan Ruang
PENGELOLA STAFF KHUSUS - BAG. TEKNIS	Cleaning Service	11	1. Rg. Bag. Kebersihan 2. Pantry 3. Rg. Peralatan 4. Toilet 5. Parkir 6. Pantry/Rg.Istirahat	Kelompok Alur Kegiatan. <pre> graph LR DATANG[DATANG] --> PARKIR[PARKIR] PARKIR --> MASUK[MASUK] MASUK --> KEGIATAN[KEGIATAN UTAMA] KEGIATAN --> ISTIRAHAT[ISTIRAHAT] ISTIRAHAT --> PULANG[PULANG] subgraph KEGIATAN L1[Laporan Berkala] L2[Koordinasi Perbidang] L3[Pembukuan Lap.] L4[Kontrol Karyawan.] L5[Perawatan Taman] L6[Bersih-Bersih] end UTILITAS[UTILITAS] --> KEGIATAN </pre>
	Kepala Tata Taman	1	1. Rg. Bag. Tata Taman 2. Toilet 3. Parkir 4. Pantry /Rg.Istirahat 5. Rg. Peralatan	Kelompok Alur Hub. Ruang. <pre> graph TD Parkir[Parkir] <--> Lobby[Lobby] Lobby <--> PresensiAwal[Presensi Awal] PresensiAwal <--> PresensiAkhir[Presensi Akhir] PresensiAkhir <--> RKerja[R. Kerja] RKerja <--> RGTransis[RG Transis Locker Room] RKerja <--> RGIstirahat[Rg. Istirahat] RKerja <--> Toilet[Toilet] RKerja <--> LaporanBerkala[Laporan Berkala] RKerja <--> RGPeralatan[Rg. Peralatan] </pre>
	Tukang Kebun	3	1. Area Luar Museum 2. Toilet 3. Parkir 4. Pantry /Rg.Istirahat 5. Rg. Peralatan	Kelompok Alur Fungsi Rg. Kepala. <pre> graph TD HasilLaporan[Hasil Laporan] --> KepalaBidang[Kepala Bidang] KepalaBidang --> LaporanKepala[Laporan Kepala Museum] KepalaBidang --> KoordinasiStaff[Koordinasi Staff] KepalaBidang --> PenugasanStaff[Penugasan Staff] PenugasanStaff <--> HasilLaporan </pre>

Sumber : Analisis Penulis Selasa 22-03-2016 jam 10:30 WIB.

Tabel 5.22 Analisis Hubungan Ruang Pengelola Staff Khusus Supporting Area

Departemen	Pelaku	Jumlah Pelaku	Kebutuhan Ruang	Alur Kegiatan - Hubungan Ruang
PENGELOLA STAFF KHUSUS - SUPPORTING AREA	Kepala Perpustakaan/ Kurator	1	1. Rg. Kepala Perpustakaan 2. Toilet 3. Parkir 4. Gudang Koleksi Buku	<p>Kelompok Alur Kegiatan.</p> <pre> graph LR DATANG[DATANG] --> PARKIR[PARKIR] PARKIR --> MASUK[MASUK] MASUK --> KEGIATAN[KEGIATAN UTAMA] KEGIATAN --> UTILITAS[UTILITAS] UTILITAS --> ISTIRAHAT[ISTIRAHAT] ISTIRAHAT --> PULANG[PULANG] subgraph KEGIATAN_UTAMA [KEGIATAN UTAMA] direction TB KEGIATAN --> Rapat[Rapat Koordinasi] KEGIATAN --> Laporan[Laporan Berkala] KEGIATAN --> Diskusi[Diskusi Perbidang] KEGIATAN --> Pembukaan[Pembukaan Lap.] KEGIATAN --> Kontrol[Kontrol Karyawan] KEGIATAN --> Pelayanan[Pelayanan Persektor] KEGIATAN --> Bongkar[Bongkar - Muat] end </pre>
	Staff Perpustakaan	2	1. Information Desk 2. Area Baca 3. Area Koleksi 4. Rg. Diskusi 5. Gudang Koleksi 6. Toilet 7. Parkir	<p>Kelompok Alur Hub. Ruang.</p> <pre> graph TD Parkir[Parkir] --> Lobby[Lobby] Lobby <--> RgTransis[Rg. Transis Locker Room] Lobby --> PresensiAwal[Presensi Awal] PresensiAwal --> PresensiAkhir[Presensi Akhir] PresensiAkhir --> RKerja[R. Kerja] RKerja --> Istirahat[Rg. Istirahat] RKerja --> Toilet[Toilet] RKerja --> Laporan[Laporan Berkala] RKerja --> Perpustakaan[Perpustakaan] RKerja --> GShop[G. Shop] RKerja --> Storage[Storage] </pre>
	Manager Galeri Shop	1	1. Rg. Manager 2. Area Shop 3. Gudang Koleksi 4. Toilet 5. Parkir	<p>Kelompok Alur Fungsi Rg. Kepala.</p> <pre> graph TD HasilLaporan[Hasil Laporan] --> KepalaBidang[Kepala Bidang] KepalaBidang --> Koordinasi[Koordinasi Staff] KepalaBidang --> Penugasan[Penugasan Staff] KepalaBidang --> Laporan[Laporan Kepala Galeri] </pre>
	Cashier	1	1. Cashier Desk 2. Area Shop 3. Gudang Koleksi 4. Toilet 5. Parkir	
	Pelayan Toko	2	1. Area Shop 2. Gudang Koleksi 3. Toilet 4. Parkir	

Sumber : Analisis Penulis Selasa 22-03-2016 jam 10:30 WIB.

Tabel 5.23 Analisis Hubungan Ruang Pengelola Staff Khusus Supporting Area

Departemen	Pelaku	Jumlah Pelaku	Kebutuhan Ruang	Alur Kegiatan - Hubungan Ruang
PENGELOLA STAFF KHUSUS - SUPPORTING AREA	Manager	1	1. Rg. Manager 2. Area Cafetaria 3. Toilet 4. Parkir 5. Gudang Supply	<p>Kelompok Alur Kegiatan.</p> <pre> graph LR DATANG[DATANG] --> PARKIR[PARKIR] PARKIR --> MASUK[MASUK] MASUK --> KEGIATAN[KEGIATAN UTAMA] KEGIATAN --> ISTIRAHAT[ISTIRAHAT] ISTIRAHAT --> PULANG[PULANG] KEGIATAN --- UTILITAS[UTILITAS] UTILITAS --- KERJA[KERJA] </pre>
	Koki	3	1. Dapur 2. Gudang Supply 3. Toilet 4. Parkir	
	Cashier	1	1. Cashier Desk 2. Area Cafetaria 3. Toilet 4. Parkir	
	Pelayan	3	1. Area Cafetaria 2. Janitor 3. Dapur 4. Gudang Supply 5. Toilet 6. Parkir	
	Kepala Trainer /Seniman	1	1. Area Workshop 2. Rg. Trainer 4. Gudang 5. Toilet 6. Parkir	<p>Kelompok Alur Hub. Ruang.</p> <pre> graph TD Parkir[Parkir] <--> Lobby[Lobby] Lobby <--> PresensiAwal[Presensi Awal] PresensiAwal <--> PresensiAkhir[Presensi Akhir] PresensiAkhir <--> RKerja[R. Kerja] RKerja <--> RGTransis[RG. Transis Locker Room] RGTransis <--> PresensiAwal PresensiAkhir <--> RGTransis PresensiAkhir <--> Toilet[Toilet] PresensiAkhir <--> LaporanBerkala[Laporan Berkala] PresensiAkhir <--> Cafetaria[Cafetaria] PresensiAkhir <--> Workshop[Workshop] PresensiAkhir <--> Auditorium[Auditorium] PresensiAkhir <--> Storage[Storage] </pre>
	Staff Trainer	3	1. Area Workshop 2. Rg. Trainer 4. Gudang 5. Toilet 6. Parkir	
	Operator Mixer	1	1. Rg. Mixer 2. Auditorium 3. Toilet 4. Parkir	
	Staff	4	1. Rg. Mixer 2. Auditorium 3. Area Penonton 4. Gudang 4. Toilet 5. Parkir	<p>Kelompok Alur Fungsi Rg. Kepala.</p> <pre> graph TD HasilLaporan[Hasil Laporan] --> KepalaBidang[Kepala Bidang] KepalaBidang --> KoordinasiStaff[Koordinasi Staff] KepalaBidang --> PenugasanStaff[Penugasan Staff] KoordinasiStaff --> LaporanGaleri[Laporan Kepala Galeri] </pre>

Sumber : Analisis Penulis Selasa 22-03-2016 jam 10:30 WIB.

Tabel 5.24 Analisis Hubungan Ruang Pengunjung

Departemen	Pelaku	Jumlah Pelaku	Kebutuhan Ruang	Alur Kegiatan - Hubungan Ruang
	Pengunjung Tetap	700 max.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Entrance 2. Rg. Tunggu 3. Ticketing Desk 4. Gallery Pameran 5. Exhibition Hall 6. Lobby 7. Supporting Area 8. Toilet 9. Parkir 	<pre> graph TD DATANG[DATANG] --> PARKIR[PARKIR] PARKIR --> MASUK[MASUK] MASUK --> KEGIATAN[KEGIATAN UTAMA] KEGIATAN --> PULANG[PULANG] KEGIATAN --- MembeliTiket[Membeli Tiket] KEGIATAN --- MengikutiWorkshop[Mengikuti Workshop] KEGIATAN --- SupportingArea[Supporting Area] KEGIATAN --- Seminar[Seminar] KEGIATAN --- KuliahUmum[Kuliah Umum] KEGIATAN --- PertunjukanSeni[Pertunjukan Seni] UTILITAS[UTILITAS] --> Istirahat[Istirahat] UTILITAS --> Toilet[Toilet] UTILITAS --> Exhibition[Exhibition] UTILITAS --> Workshop[Workshop] UTILITAS --> Cafeteria[Cafeteria] UTILITAS --> Library[Library] UTILITAS --> Auditorium[Auditorium] UTILITAS --> LectureRoom[Lecture Room] UTILITAS --> GShop[G. Shop] </pre>
	Pengunjung Sementara	700 max.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Entrance 2. Rg. Tunggu 3. Auditorium 4. Lecture Room 5. Exhibition Hall 6. Lobby 7. Supporting Area 8. Toilet 9. Parkir 	<pre> graph TD PD[Ticketing Desk] --> WR[Waiting Room] WR --> GP[Gallery Pameran] L[Lobby] --> PD L --> WR L --> GP P[Parkir] <--> L P --> WR P --> GP GP --> I[Istirahat] GP --> T[Toilet] GP --> E[Exhibition] GP --> W[Workshop] GP --> C[Cafeteria] GP --> L[Library] GP --> A[Auditorium] GP --> LR[Lecture Room] GP --> GS[G. Shop] </pre>

Sumber : Analisis Penulis Selasa 22-03-2016 jam 10:30 WIB.

5.3.3 Analisis Besaran Ruang

Tabel 5.25 Office-Executive Room

Kebutuhan Ruang	Jumlah/Pengguna	Perabot	M ²	Aktivitas	M ²	Luas Total (M ²)
Office- Executive Room						
Rg. Kepala Galeri Foto	1	Meja Kerja (0.80 x 1.00) Kursi Kerja 3 @ (0.45 x 0.50) Sofa 4 @ (0.70 x 0.80) Meja Kaca (0.60 x 1.00) Lemari Kecil 2 @ (0.40 x 0.55) Lemari Besar 1 (0.50 x 1.25)	0.80 0.68 2.24 0.60 0.44 0.63	Kerja, Menyimpan file, menerima tamu. Asumsi 3 org duduk @ 0.80 m ² 2 orang berdiri @ 1.20 m ²	2.40 2.40	5.39 4.80
		Jumlah	5.39	Jumlah	4.80	
				Jumlah	10.19	
				Sirkulasi 40%	4.08	
				Jumlah Total	14.27	
Rg. Wakil Kepala Galeri Foto	1	Meja Kerja (0.80 x 1.00) Kursi Kerja 3 @ (0.45 x 0.50) Sofa 4 @ (0.70 x 0.80) Meja Kaca (0.60 x 1.00) Lemari Kecil 2 @ (0.40 x 0.55)	0.80 0.68 2.24 0.60 0.44	Kerja, Menyimpan file, menerima tamu. Asumsi 3 org duduk @ 0.80 m ² 2 orang berdiri @ 1.20 m ²	2.40 2.40	4.76 4.80
		Jumlah	4.76	Jumlah	4.80	
				Jumlah	9.56	
				Sirkulasi 40%	3.82	
				Jumlah Total	13.38	
Rg. Sekretaris	1	Meja Kerja (0.80 x 1.00) Kursi Kerja 3 @ (0.45 x 0.50) Lemari Kecil 3 @ (0.40 x 0.55)	0.80 0.68 2.85	Kerja, Menyimpan file, menerima tamu. Asumsi 3 org duduk @ 0.80 m ²	2.40	4.33 2.40
		Jumlah	4.33	Jumlah	2.40	
				Jumlah	6.73	
				Sirkulasi 40%	2.69	
				Jumlah Total	9.42	
Office- Administrasi Room						
Rg. Kepala Tata Usaha	1	Meja Kerja (0.80 x 1.00) Kursi Kerja 3 @ (0.45 x 0.50) Lemari Kecil 3 @ (0.40 x 0.55)	0.80 0.68 2.85	Kerja, Menyimpan file, menerima tamu. Asumsi 3 org duduk @ 0.80 m ²	2.40	4.33 2.40
		Jumlah	4.33	Jumlah	2.40	

Sumber : Analisis Penulis Selasa 22-03-2016 jam 10:30 WIB.

Tabel 5.26 Office-Administrasi Room

Kebutuhan Ruang	Jumlah/Pengguna	M ²	M ²
Office- Administrasi Room			
Rg. Staff Tata Usaha	6	Meja Kerja (0.80 x 1.00) Kursi Kerja (0.45 x 0.50) Lemari Kecil (0.40 x 0.55)	0.80 0.23 0.22
		Kerja, Menyimpan file, menerima tamu. Asumsi 1 org duduk 0.80 m ² 1 orang berdiri @1.20 m ²	0.80 1.20
		Jumlah 1.25	Jumlah 2.00
			Jumlah Sirkulasi 40% Jumlah Total
Rg. Kepala Administrasi & Pembukuan	1	Meja Kerja (0.80 x 1.00) Kursi Kerja 3 @ (0.45 x 0.50) Lemari Kecil 3 @ (0.40 x 0.55)	0.80 0.68 2.85
		Kerja, Menyimpan file, menerima tamu. Asumsi 3 org duduk @ 0.80 m ²	2.40
		Jumlah 4.33	Jumlah 2.40
			Jumlah Sirkulasi 40% Jumlah Total
Rg. Staff Administrasi & Pembukuan	2	Meja Kerja (0.80 x 1.00) Kursi Kerja (0.45 x 0.50) Lemari Kecil (0.40 x 0.55)	0.80 0.23 0.22
		Kerja, Menyimpan file, menerima tamu. Asumsi 1 org duduk 0.80 m ² 1 orang berdiri @1.20 m ²	0.80 1.20
		Jumlah 1.25	Jumlah 2.00
			Jumlah Sirkulasi 40% Jumlah Total
Rg. Kepala Bagian Umum	1	Meja Kerja (0.80 x 1.00) Kursi Kerja 3 @ (0.45 x 0.50) Sofa 4 @ (0.70 x 0.80) Meja Kaca (0.60 x 1.00) Lemari Kecil 2 @ (0.40 x 0.55)	0.80 0.68 2.24 0.60 0.44
		Kerja, Menyimpan file, menerima tamu. Asumsi 3 org duduk @ 0.80 m ² 2 orang berdiri @1.20 m ²	2.40 2.40
		Jumlah 4.76	Jumlah 4.80
			Jumlah Sirkulasi 40% Jumlah Total
Rg. Staff Bagian Umum	6	Meja Kerja (0.80 x 1.00) Kursi Kerja (0.45 x 0.50) Lemari Kecil (0.40 x 0.55)	0.80 0.23 0.22
		Kerja, Menyimpan file, menerima tamu. Asumsi 1 org duduk 0.80 m ² 1 orang berdiri @1.20 m ²	0.80 1.20
		Jumlah 1.25	Jumlah 2.00
			Jumlah Sirkulasi 40% Jumlah Total

Sumber : Analisis Penulis Selasa 22-03-2016 jam 10:30 WIB.

Tabel 5.27 Office-Lain-lain dan Operational Area- Front Office (Servis Pengunjung)

Kebutuhan Ruang	Jumlah/Pengguna	Perabot	M ²	Aktivitas	M ²	Luas Total (M ²)
Office- Lain-lain						
Rg. Tamu	3	Sofa 6 @ (0.70 x 0.80) Meja Kaca (0.60 x 1.00)	3.36 0.60	Kerja, Menyimpan file, menerima tamu. Asumsi 6 org duduk @ 0.80 m ²	4.8	11.88 14.40
			Jumlah 3.96	Jumlah 4.80		
					Jumlah Sirkulasi 40% Jumlah Total	26.28 10.51 36.79
Rg. Berkas	1	Lemari Arsip Besar 5 @ (0.50 x 1.25) Lemari Arsip Kecil 5 @ (0.40 x 0.55)	0.63 1.1	Menyimpan file Asumsi 3 org berdiri @ 1.20 m ²	3.60	1.73 3.60
			Jumlah 1.73	Jumlah 3.60		
					Jumlah Sirkulasi 40% Jumlah Total	5.33 2.13 7.46
Rg. Rapat	1	Meja Besar (2.00 x 4.00) Kursi 15 @ (0.45 x 0.50) Lemari Kecil 3 @ (0.40 x 0.55)	8.00 3.38 0.66	Rapat Pengelola Asumsi 15 org duduk @ 0.80 m ² 2 orang berdiri @ 1.20 m ²	12.00 2.40	12.04 14.40
			Jumlah 12.04	Jumlah 14.40		
					Jumlah Sirkulasi 40% Jumlah Total	26.44 10.58 37.02
Toilet	1	KMWG Pria 2 @ (1.5 x 2.00) Urinoa 3 @ (0.45 x 0.25) Wastafel 2 @ (0.55 x 0.75)	6.00 0.11 0.83	Servis, Cuci Tangan, Bercermin Asumsi 3 orang berdiri @ 1.20 m ²	3.6	16.77 3.60
			Jumlah 16.77	Jumlah 3.6		
					Jumlah Sirkulasi 40% Jumlah Total	20.37 8.15 28.52
Operational Area- Front Office (Servis Pengunjung)						
Ticketing Desk	3	Meja Ticketing (0.60 x 1.00) Meja Kerja (0.80 x 1.00) Kursi Kerja (0.45 x 0.50)	0.60 0.80 0.23	Kerja, Menjual Tiket. Asumsi 3 orang duduk @ 0.80 m ² 18 orang berdiri @ 1.20 m ²	2.40 21.6	4.89 24.00
			Jumlah 1.63	Jumlah 24.00		
					Jumlah Sirkulasi 40% Jumlah Total	28.89 11.56 40.45

Sumber : Analisis Penulis Selasa 22-03-2016 jam 10:30 WIB.

Tabel 5.28 Operational Area- Front Office (Servis Pengunjung) dan Operational Area - Teknis

Kebutuhan Ruang	Jumlah/Pengguna	Perabot	M ²	Aktivitas	M ²	Luas Total (M ²)
Operational Area - Front Office (Servis Pengunjung)						
Informatin Desk	1	Meja Informasi (0.60 x 1.50) Meja Kerja 2 @ (0.80 x 1.00) Kursi Kerja 2 @ (0.45 x 0.50)	0.90 1.60 0.45	Kerja, Memberikan informasi Asumsi 2 org duduk @ 0.80 m ² 2 orang berdiri @ 1.20 m ²	1.60 2.40	2.95 4.00
		Jumlah	2.95	Jumlah	4.00	
				Jumlah	6.95	
				Sirkulasi 40%	2.78	
				Jumlah Total	9.73	
Security Desk	1	Meja Informasi (0.60 x 1.50) Meja Kerja 2 @ (0.80 x 1.00) Kursi Kerja 2 @ (0.45 x 0.50)	0.90 1.60 0.45	Kerja, Menjaga Keamanan Asumsi 2 org duduk @ 0.80 m ² 2 orang berdiri @ 1.20 m ²	1.60 2.40	2.95 4.00
		Jumlah	2.95	Jumlah	4.00	
				Jumlah	6.95	
				Sirkulasi 40%	2.78	
				Jumlah Total	9.73	
Rg. Tour Guide	1	Meja Kerja 20 @ (0.80 x 1.00) Kursi Kerja 20 @ (0.45 x 0.50) Lemari Kecil 20 @ (0.40 x 0.55) Sofa 4 @ (0.70 x 0.80) Meja Kaca (0.60 x 1.00)	16.00 4.60 4.40 2.24 0.60	Kerja, Memberikan informasi Asumsi 20 org duduk @ 0.80 m ²	16.00	27.84 16.00
		Jumlah	27.84	Jumlah	16.00	
				Jumlah	43.84	
				Sirkulasi 40%	17.55	
				Jumlah Total	61.39	
Operational Area - Teknis						
Rg. Kepala Mechanical	1	Meja Kerja (0.80 x 1.00) Kursi Kerja 2 @ (0.45 x 0.50) Lemari Arsip 2 @ (0.40 x 0.55)	0.80 0.45 0.44	Kerja Asumsi 2 org duduk @ 0.80 m ²	1.60	1.69 1.60
		Jumlah	1.69	Jumlah	1.60	
				Jumlah	3.29	
				Sirkulasi 40%	1.32	
				Jumlah Total	4.61	
Rg. Staff Mechanical	1	Meja Kerja 4 @ (0.80 x 1.00) Kursi Kerja 4 @ (0.45 x 0.50) Lemari Arsip 4 @ (0.40 x 0.55)	3.20 0.90 0.88	Kerja Asumsi 4 org duduk 0.80 m ²	0.80	4.98 3.20
		Jumlah	4.98	Jumlah	3.20	
				Jumlah	9.18	
				Sirkulasi 40%	3.27	
				Jumlah Total	12.45	

Sumber : Analisis Penulis Selasa 22-03-2016 jam 10:30 WIB.

Tabel 5.29 Operational Area - Teknis

Kebutuhan Ruang	Jumlah/Pengguna	Perabot	M ²	Aktivitas	M ²	Luas Total (M ²)
Operational Area - Teknis						
Rg. Peralatan Mechanical	1	Lemari Peralatan 2 @ (0.70 x 2.00)	1.40	Penyimpanan Peralatan Asumsi 1 org berdiri 1.20 m ²	1.20	1.40 1.20
			Jumlah 1.40	Jumlah 1.20		
					Jumlah Sirkulasi 40%	2.60 1.04
					Jumlah Total	3.64
Rg. Kepala Electrical	1	Meja Kerja (0.80 x 1.00) Kursi Kerja 2 @ (0.45 x 0.50) Lemari Arsip 2 @ (0.40 x 0.55)	0.80 0.45 0.44	Kerja Asumsi 2 org duduk @ 0.80 m ²	1.60	1.69 1.60
			Jumlah 1.69	Jumlah 1.60		
					Jumlah Sirkulasi 40%	3.29 1.32
					Jumlah Total	4.61
Rg. Staff Electrical	1	Meja Kerja 4 @ (0.80 x 1.00) Kursi Kerja 4 @ (0.45 x 0.50) Lemari Arsip 4 @ (0.40 x 0.55)	3.20 0.90 0.88	Kerja Asumsi 4 org duduk 0.80 m ²	0.80	4.98 3.20
			Jumlah 4.98	Jumlah 3.20		
					Jumlah Sirkulasi 40%	9.18 3.27
					Jumlah Total	12.45
Rg. Control	1	Panel Control 2 @ (0.40 x 0.80)	0.64	Kontrol Asumsi 2 orang berdiri @ 1.20 m ²	2.40	0.64 2.40
			Jumlah 0.64	Jumlah 2.40		
					Jumlah Sirkulasi 40%	3.04 1.22
					Jumlah Total	4.26
Rg. Genset	1	Mesin Genset 2 @ (2.40 x 0.90)	4.32	Kerja Asumsi 2 orang berdiri @ 1.20 m ²	2.40	4.32 2.40
			Jumlah 4.32	Jumlah 2.40		
					Jumlah Sirkulasi 40%	6.72 2.69
					Jumlah Total	9.41

Sumber : Analisis Penulis Selasa 22-03-2016 jam 10:30 WIB.

Tabel 5.30 Operational Area - Pengoleksian

Kebutuhan Ruang	Jumlah/ Pengguna	Perabot	M²	Aktivitas	M²	Luas Total (M²)
Operational Area - Pengoleksian						
Rg. Kurator	3	Meja Kerja (0.80 x 1.00) Kursi Kerja 2 @ (0.45 x 0.50) Lemari Kecil (0.40 x 0.55)	0.80 0.46 0.22	Kerja, Menyimpan file, menerima tamu. Asumsi 2 org duduk 0.80 m ² 2 orang berdiri @1.20 m ²	1.60 2.40	2.96 12.00
		Jumlah	1.48	Jumlah	4.00	
				Jumlah Sirkulasi 40%		14.96
				Jumlah Total		5.98
						20.94
Rg. Staff Kurator	1	Meja Kerja 3 @ (0.80 x 1.00) Kursi Kerja 3 @ (0.45 x 0.50) Lemari Kecil 3 @ (0.40 x 0.55)	2.40 0.69 0.66	Kerja, Menyimpan file, menerima tamu. Asumsi 3 org duduk 0.80 m ² 3 orang berdiri @1.20 m ²	2.40 3.60	3.75 6.00
		Jumlah	3.75	Jumlah	6.00	
				Jumlah Sirkulasi 40%		9.75
				Jumlah Total		3.90
						13.65
Rg. Kepala Treatment	1	Meja Kerja (0.80 x 1.00) Kursi Kerja 3 @ (0.45 x 0.50) Lemari Kecil (0.40 x 0.55)	0.80 0.69 0.22	Kerja, Menyimpan file, menerima tamu. Asumsi 3 org duduk 0.80 m ² 3 orang berdiri @1.20 m ²	2.40 3.60	1.71 6.00
		Jumlah	1.71	6.00		
				Jumlah Sirkulasi 40%		7.71
				Jumlah Total		3.08
						10.79
Rg. Staff Treatment	1	Meja Kerja 3 @ (0.80 x 1.00) Kursi Kerja 3 @ (0.45 x 0.50) Lemari Kecil 3 @ (0.40 x 0.55)	2.40 0.69 0.66	Kerja, Menyimpan file, menerima tamu. Asumsi 3 org duduk 0.80 m ² 3 orang berdiri @1.20 m ²	2.40 3.60	3.75 6.00
		Jumlah	3.75	Jumlah	6.00	
				Jumlah Sirkulasi 40%		9.75
				Jumlah Total		3.90
						13.65
Rg. Treatment	1	Instalasi Perawatan (3.00 x 3.00)	9.00	Kerja, Perawatan Koleksi Asumsi 3 orang berdiri @1.20 m ²	3.60	9.00 3.60
		Jumlah	9.00	Jumlah	3.60	
				Jumlah Sirkulasi 40%		12.60
				Jumlah Total		5.04
						17.64

Sumber : Analisis Penulis Selasa 22-03-2016 jam 10:30 WIB.

Tabel 5.31 Operational Area – Pengoleksian, Keamanan, Servis Pengelola

Kebutuhan Ruang	Jumlah/Pengguna	Perabot	M ²	Aktivitas	M ²	Luas Total (M ²)
Operational Area - Pengoleksian						
Collection Storage	3	Lemari Penyimpanan 6 @ (0.70 x 2.00) Trolley Barang 2 @ (0.90 x 0.60)	8.40 1.08	Penyimpanan Perkoleksi Asumsi 1 org berdiri 1.20 m ²	1.20	28.44 3.60
			Jumlah 9.48	Jumlah 1.20		
					Jumlah Sirkulasi 40%	32.04 12.82
					Jumlah Total	44.86
Operational Area - Keamanan						
Rg. Kontrol CCTV/ Bag. Keamanan	1	Meja Kerja 2 @ (0.70 x 1.50) Meja Monitor CCTV 2 @ (0.70 x 1.50) Kursi Kerja 7 @ (0.45 x 0.50) Sofa 4 @ (0.70 x 0.80) Meja Kaca (0.60 x 1.00) Lemari Penyimpanan 2 @ (0.70 x 2.00) Dispenser (0.40 x 0.40)	2.10 2.10 1.58 2.24 0.60 2.80 0.16	Kontrol CCTV Asumsi 7 org berdiri 1.20 m ² 7 orang duduk @ 0.80 m ²	8.40 5.60	11.58 14.00
			Jumlah 11.58	Jumlah 14.00		
					Jumlah Sirkulasi 40%	25.58 10.23
					Jumlah Total	35.81
Operational Area - Servis Pengelola						
Rg. Peralatan Kebersihan/Janitor	1	Lemari Penyimpanan Peralatan 2 @ (0.70 x 2.00)	2.80	Simpan-Pakai Alat Asumsi 2 org berdiri 1.20 m ²	2.40	2.80 2.40
			Jumlah 2.80	2.40		
					Jumlah Sirkulasi 40%	5.20 2.08
					Jumlah Total	7.28
Rg. Staff CS	1	Kursi Kayu Panjang 3 @ (0.70 x 2.00) Meja Kayu (0.70 x 1.20) Lemari Kecil (0.50 x 1.00)	4.20 0.84 0.50	Istirahat Asumsi 2 org berdiri @ 1.20 m ² 12 orang duduk @ 0.80 m ²	2.40 9.60	5.54 12.00
			Jumlah 5.54	Jumlah 12.00		
					Jumlah Sirkulasi 40%	17.54 7.02
					Jumlah Total	24.56
Rg. Peralatan Tukang Kebun	1	Lemari Penyimpanan Peralatan 2 @ (0.70 x 2.00)	2.80	Simpan-Pakai Alat Asumsi 2 org berdiri 1.20 m ²	2.40	2.80 2.40
			Jumlah 2.80	2.40		
					Jumlah Sirkulasi 40%	5.20 2.08
					Jumlah Total	7.28

Sumber : Analisis Penulis Selasa 22-03-2016 jam 10:30 WIB.

Tabel 5.32 Operational Area – Servis Pengelola, Penerimaan

Kebutuhan Ruang	Jumlah/Pengguna	Perabot	M ²	Aktivitas	M ²	Luas Total (M ²)
Operational Area - Servis Pengelola						
Rg. Tukang Kebun	1	Kursi Kayu Panjang (0.70 x 2.00) Meja Kayu (0.70 x 1.20) Lemari Kecil (0.50 x 1.00)	1.40 0.84 0.50	Simpan-Pakai Alat Asumsi 2 org berdiri @1.20 m ² 4 orang duduk @0.80 m ²	2.40 3.20	2.74 5.60
				Jumlah 2.74	Jumlah 5.60	
					Jumlah Sirkulasi 40%	8.34
					Jumlah Total	3.34
						11.68
Rg. Istirahat A. Pantry	1	Dapur Kering (0.50 x 2.00) Tempat Cuci Piring (0.50 x 0.80) Lemari Kabinet (0.50 x 2.00)	1.00 0.40 1.00	Memasak, Membersihkan peralatan makan-minum Asumsi 1 org berdiri 1.20 m ²	1.20	2.40 1.20
				Jumlah 2.40	Jumlah 1.20	
					Jumlah Sirkulasi 40%	3.60
A. Rg. Makan	1	Meja Makan (0.90 x 2.50) Kursi Makan 10 @ (0.45 x 0.50)	2.25 2.25	Makan-minum, istirahat Asumsi 10 org duduk @0.80 m ²	8.00	4.50 8.00
				Jumlah 4.50	Jumlah 8.00	
					Jumlah Sirkulasi 40%	12.50
					Jumlah Total	5.00
						22.54
Rg. Ganti Karyawan / Locker Room	2	Locker 25 @ (0.60 x 0.60) Kursi Panjang 2 @ (0.60 x 2.50) Kamar Ganti 2 @ (1.20 x 1.50)	0.36 3.00 3.60	Ganti pakaian, simpan barang bawaan Asumsi 10 org duduk @0.80 m ²	8.00	13.92 16.00
				Jumlah 6.96	Jumlah 8.00	
					Jumlah Sirkulasi 40%	29.92
					Jumlah Total	11.97
						41.89
Operational Area - Penerimaan						
Rg. Kepala Penerimaan	1	Meja Kerja (0.80 x 1.00) Kursi Kerja 2 @ (0.45 x 0.50) Lemari Arsip 2 @ (0.40 x 0.55)	0.80 0.45 0.44	Kerja Asumsi 2 org duduk @0.80 m ²	1.60	1.69 1.60
				Jumlah 1.69	Jumlah 1.60	
					Jumlah Sirkulasi 40%	3.29
					Jumlah Total	1.32
						4.61

Sumber : Analisis Penulis Selasa 22-03-2016 jam 10:30 WIB.

Tabel 5.33 Operational Area – Penerimaan, Lain-lain

Kebutuhan Ruang	Jumlah/Pengguna	Perabot	M ²	Aktivitas	M ²	Luas Total (M ²)
Operational Area - Penerimaan						
Rg. Staff	1	Meja Kerja 3 @ (0.80 x 1.00) Kursi Kerja 3 @ (0.45 x 0.50) Lemari Arsip 3 @ (0.40 x 0.55)	2.40 0.68 0.66	Kerja Asumsi 3 org duduk 0.80 m ²	0.80	3.74 2.40
			Jumlah 3.74	Jumlah 2.40		
				Jumlah Sirkulasi 40% Jumlah Total		6.14 2.46 8.60
Loading Dock	1	Trolley Barang 2 @ (0.90 x 0.60)	1.08	Penerimaan Barang, Bongkar-muat Asumsi 4 org berdiri @ 1.20 m ²	3.20	1.08 3.20
			Jumlah 1.08	Jumlah 3.20		
				Jumlah Sirkulasi 40% Jumlah Total		4.28 1.71 5.99
General Storage	1	Trolley Barang 2 @ (0.90 x 0.60) Lemari Penyimpanan 10 @ (0.70 x 2.00)	1.08 14.00	Penyimpanan Barang, Bongkar-muat Asumsi 4 org berdiri @ 1.20 m ²	3.20	15.08 3.20
			Jumlah 15.08	Jumlah 3.20		
				Jumlah Sirkulasi 40% Jumlah Total		18.28 7.31 25.59
Operational Area - Lain2						
Toilet	1	KMWG Pria 2 @ (1.5 x 2.00) Urinoa 3 @ (0.45 x 0.25) Wastafel 2 @ (0.55 x 0.75)	6.00 0.11 0.83	Servis, Cuci Tangan, Bercermin Asumsi 3 orang berdiri @ 1.20 m ²	3.6	16.77 3.60
		KMWG Wanita 3 @ (1.5 x 2.00) Wastafel 2 @ (0.55 x 0.75)	9.00 0.83			
			Jumlah 16.77	Jumlah 3.6		
				Jumlah Sirkulasi 40% Jumlah Total		20.37 8.15 28.52

Sumber : Analisis Penulis Selasa 22-03-2016 jam 10:30 WIB.

Tabel 5.34 Supportingl Area – Perpustakaan

Kebutuhan Ruang	Jumlah/Pengguna	Perabot	M ²	Aktivitas	M ²	Luas Total (M ²)
Supporting Area - Perpustakaan						
Rg. Kepala Perpustakaan	1	Meja Kerja (0.80 x 1.00) Kursi Kerja 3 @ (0.45 x 0.50) Sofa 4 @ (0.70 x 0.80) Meja Kaca (0.60 x 1.00) Lemari Kecil 2 @ (0.40 x 0.55) Lemari Besar 1 (0.50 x 1.25)	0.80 0.68 2.24 0.60 0.44 0.63	Kerja, Menyimpan file, menerima tamu. Asumsi 3 org duduk @ 0.80 m ² 2 orang berdiri @ 1.20 m ²	2.40 2.40	5.39 4.80
				Jumlah 5.39	Jumlah 4.80	
					Jumlah Sirkulasi 40% Jumlah Total	10.19 4.08 14.27
Resepsionis Desk	1	Meja Informasi (0.60 x 1.50) Meja Kerja 2 @ (0.80 x 1.00) Kursi Kerja 2 @ (0.45 x 0.50)	0.90 1.60 0.45	Kerja, Memberikan informasi Asumsi 2 org duduk @ 0.80 m ² 2 orang berdiri @ 1.20 m ²	1.60 2.40	2.95 4.00
				Jumlah 2.95	Jumlah 4.00	
					Jumlah Sirkulasi 40% Jumlah Total	6.95 2.78 9.73
Area Baca (20% dari pengunjung museum max. (700 org), yaitu 350)	60 org	Meja Baca (0.80 x 1.00) Kursi Baca (0.45 x 0.50)	0.80 0.23	Membaca Asumsi 2 org @ 0.80 m ²	0.80	61.80 48.00
				Jumlah 1.03	Jumlah 0.80	
					Jumlah Sirkulasi 40% Jumlah Total	109.8 43.92 153.72
Area Display Buku	1	Rak Buku 1000 jilid 10 @ (0.40 x 2.50)	10.00	Memilih buku Asumsi 5 org duduk @ 0.80 m ² 5 orang berdiri @ 1.20 m ²	4.00 6.00	10.00 10.00
				Jumlah 10.00	Jumlah 10.00	
					Jumlah Sirkulasi 40% Jumlah Total	20.00 8.00 28.00
Gudang Koleksi	1	Lemari Penyimpanan 6 @ (0.70 x 2.00) Trolley Barang 2 @ (0.90 x 0.60)	8.40 1.08	Penyimpanan Perkoleksi Asumsi 1 org berdiri 1.20 m ²	1.20	9.48 1.20
				Jumlah 9.48	Jumlah 1.20	
					Jumlah Sirkulasi 40% Jumlah Total	10.68 4.27 14.95

Sumber : Analisis Penulis Selasa 22-03-2016 jam 10:30 WIB.

Tabel 5.35 Supportingl Area – Perpustakaan, Galeri

Kebutuhan Ruang	Jumlah/Pengguna	Perabot	M ²	Aktivitas	M ²	Luas Total (M ²)
Supporting Area - Perpustakaan						
Toilet	1	KMWG Pria @ (1.5 x 2.00) Urinoa 2 @ (0.45 x 0.25) Wastafel (0.55 x 0.75)	3.00 0.23 0.41	Servis, Cuci Tangan, Bercermin Asumsi 2 orang berdiri 1.20 m ²	2.40	7.05 2.40
		KMWG Wanita (1.5 x 2.00) Wastafel (0.55 x 0.75)	3.00 0.41			
				Jumlah 7.05	Jumlah 2.40	
					Jumlah Sirkulasi 40%	9.46
					Jumlah Total	3.78
						13.24
Supporting Area - Galeri Shop						
Rg. Manager	1	Meja Kerja (0.80 x 1.00) Kursi Kerja 3 @ (0.45 x 0.50) Lemari Kecil 2 @ (0.40 x 0.55)	0.80 0.68 0.44	Kerja, Menyimpan file, menerima tamu. Asumsi 3 org duduk @0.80 m ² 2 orang berdiri @1.20 m ²	2.40 2.40	1.92 4.80
				Jumlah 1.92	Jumlah 4.80	
					Jumlah Sirkulasi 40%	6.72
					Jumlah Total	2.69
Cashier Desk	1	Meja Kerja (0.80 x 1.00) Kursi Kerja (0.45 x 0.50) Lemari Kecil (0.40 x 0.55)	0.80 0.68 0.44	Melayani Pembayaran 2 orang berdiri @1.20 m ²	2.40	1.92 2.40
				Jumlah 1.92	Jumlah 2.40	
					Jumlah Sirkulasi 40%	4.32
					Jumlah Total	1.73
						6.05
Gudang Penyimpanan	1	Lemari Penyimpanan 4 @ (0.70 x 2.00) Trolley Barang 2 @ (0.90 x 0.60)	5.60 1.08	Penyimpanan Perkoleksi Asumsi 1 org berdiri 1.20 m ²	1.20	6.68 1.20
				Jumlah 6.68	Jumlah 1.20	
					Jumlah Sirkulasi 40%	7.88
					Jumlah Total	3.15
						11.03
Locker Room	1	Locker 3 @ (0.60 x 0.60) Kursi Panjang (0.60 x 2.50) Kamar Ganti (1.20 x 1.50)	1.08 1.50 1.80	Ganti pakaian, simpan barang bawaan Asumsi 3 org duduk @0.80 m ²	2.40	4.38 2.40
				Jumlah 4.38	Jumlah 2.40	
					Jumlah Sirkulasi 40%	6.78
					Jumlah Total	2.71
						9.49

Sumber : Analisis Penulis Selasa 22-03-2016 jam 10:30 WIB.

Tabel 5.36 Supporting Area –Galeri, Cafetaria

Kebutuhan Ruang	Jumlah/Pengguna	Perabot	M²	Aktivitas	M²	Luas Total (M²)
Supporting Area - Galeri Shop						
Area Display Produk	1	Rak Display Panjang 10 @ (0.35 x 2.00) Etalase Display 2 @ (0.70 x 2.00) Rg. Tes Pakaian (1.20 x 1.80)	7.00 2.80 1.80	Servis, Cuci Tangan, Bercermin Asumsi 20 orang berdiri 1.20 m ²	24.00	11.60 24.00
		Jumlah	11.60	Jumlah	24.00	
				Jumlah	35.60	
				Sirkulasi 40%	14.24	
				Jumlah Total	49.84	
Supporting Area - Cafetaria						
Rg. Manager	1	Meja Kerja (0.80 x 1.00) Kursi Kerja 3 @ (0.45 x 0.50) Lemari Kecil 2 @ (0.40 x 0.55)	0.80 0.68 0.44	Kerja, Menyimpan file, menerima tamu. Asumsi 3 org duduk @ 0.80 m ² 2 orang berdiri @ 1.20 m ²	2.40 2.40	1.92 4.80
		Jumlah	1.92	Jumlah	4.80	
				Jumlah	6.72	
				Sirkulasi 40%	2.69	
				Jumlah Total	9.41	
Cashier Desk	1	Meja Kerja (0.80 x 1.00) Kursi Kerja (0.45 x 0.50) Lemari Kecil (0.40 x 0.55)	0.80 0.68 0.44	Melayani Pembayaran 2 orang berdiri @ 1.20 m ²	2.40	1.92 2.40
		Jumlah	1.92	Jumlah	2.40	
				Jumlah	4.32	
				Sirkulasi 40%	1.73	
				Jumlah Total	6.05	
Gudang Penyimpanan	1	Lemari Penyimpanan 4 @ (0.70 x 2.00) Trolley Barang 2 @ (0.90 x 0.60) Freezer (0.65 x 1.70)	5.60 1.08 1.11	Penyimpanan Perkoleksi Asumsi 1 org berdiri 1.20 m ²	1.20	7.79 1.20
		Jumlah	7.79	Jumlah	1.20	
				Jumlah	8.99	
				Sirkulasi 40%	3.60	
				Jumlah Total	12.59	
Dapur	1	Meja Sortir 2 @ (0.80 x 2.00) Meja Memasak 2 @ (0.80 x 2.00) Tempat Cuci 2 @ (0.80 x 1.00)	3.20 3.20 1.60	Penyimpanan Perkoleksi Asumsi 4 org berdiri 1.20 m ²	4.80	8.00 4.80
		Jumlah	8.00	Jumlah	4.80	
				Jumlah	12.80	
				Sirkulasi 40%	5.12	
				Jumlah Total	17.92	

Sumber : Analisis Penulis Selasa 22-03-2016 jam 10:30 WIB.

Tabel 5.37 Supportingl Area –Cafetaria, Workshop, Auditorium

Kebutuhan Ruang	Jumlah/ Pengguna	Perabot	M ²	Aktivitas	M ²	Luas Total (M ²)
Supporting Area - Cafetaria						
Area Makan (30% dari pengunjung museum max. (700 org), yaitu 350)	90 orang	15 set meja makan untuk 4 orang @ (1.00 x 1.00) 15 set meja makan untuk 2 orang @ (0.70 x 0.80) 90 kursi makan @ (0.45 x 0.50)	15.00 8.40 20.25	Makan-Minum Asumsi 90 org duduk @ 0.80 m ²	72.00	43.65 72.00
				Jumlah 43.65	Jumlah 72.00	
					Jumlah Sirkulasi 40% Jumlah Total	115.65 46.26 161.91
Supporting Area - Workshop						
Rg. Trainer	1	Meja Kerja 4 (0.80 x 1.00) Kursi Kerja 4 @ (0.45 x 0.50) Lemari Kecil 4 @ (0.40 x 0.55)	3.20 0.92 0.88	Kerja, Menyimpan file, menerima tamu. Asumsi 4 org duduk @ 0.80 m ²	3.20	5.00 3.20
				Jumlah 5.00	Jumlah 3.20	
					Jumlah Sirkulasi 40% Jumlah Total	8.20 3.28 11.48
Rg. Peralatan	1	Lemari Penyimpanan Peralatan 2 @ (0.70 x 2.00)	2.80	Simpan-Pakai Alat Asumsi 2 org berdiri 1.20 m ²		
				Jumlah 2.80	2.40	
					Jumlah Sirkulasi 40% Jumlah Total	5.20 2.08 7.28
Area Workshopfoto (20% dari pengunjung museum max. (700 org), yaitu 350)	60 org	60 Set peralatan melukis @ (0.90 x 1.20) 60 kursi @ (0.40 x 0.40)	64.80 9.60	Pelatihan Asumsi 60 org duduk @ 0.80 m ²	48.00	74.40 48.00
				Jumlah 74.40	Jumlah 48.00	
					Jumlah Sirkulasi 40% Jumlah Total	48.96 171.36
Supporting Area - Auditorium						
Rg. Mixer/Control	1	Mixer Set (0.60 x 1.20) Kursi Kerja (0.45 x 0.50)	0.72 0.23	Kontrol tata suara. Asumsi 1 org duduk 0.80 m ²	0.80	0.95 0.80
				Jumlah 0.95	Jumlah 0.80	
					Jumlah Sirkulasi 40% Jumlah Total	1.75 0.70 2.45

Sumber : Analisis Penulis Selasa 22-03-2016 jam 10:30 WIB.

Tabel 5.38 Supporting Area – Auditorium, Lecture Room, Lobby

Kebutuhan Ruang	Jumlah/Pengguna	Perabot	M ²	Aktivitas	M ²	Luas Total (M ²)
Supporting Area - Auditorium						
Area Penonton	700 org (max)	Kursi Penonton @ (0.60 x 0.70)	0.42	Menonton acara Asumsi 1 org duduk @ 0.80 m ²	0.80	294.00 560.00
			Jumlah	0.42	Jumlah	0.80
					Jumlah	854.00
					Sirkulasi 40%	341.60
					Jumlah Total	1195.6
Area Persiapan	1	Meja rias 4 @ (0.6 x 1.00) Kursi 4 @ (0.45 x 0.50) Lemari 2 @ (0.60 x 1.20) Rg. Ganti 3 @ (1.5 x 2.00)	2.40 0.98 1.44 9.00	Menonton acara Asumsi 4 org duduk @ 0.80 m ²	3.20	13.82 3.20
			Jumlah	13.82	Jumlah	3.20
					Jumlah	17.02
					Sirkulasi 40%	6.81
					Jumlah Total	23.83
Gudang Penyimpanan	1	Lemari Penyimpanan 4 @ (0.70 x 2.00) Trolley Barang 2 @ (0.90 x 0.60)	5.60 1.08	Penyimpanan Perkoleksi Asumsi 1 org berdiri 1.20 m ²	1.20	6.68 1.20
			Jumlah	6.68	Jumlah	1.20
					Jumlah	7.88
					Sirkulasi 40%	3.15
					Jumlah Total	11.03
Supporting Area - Lecture Room						
Lecture Room	100 org (max)	Kursi Perkuliahan 100 @ (0.45 x 0.50) Meja Pengajar (0.60 x 1.20) Kursi Pengajar (0.45 x 0.50)	23.00 0.72 0.23	Menonton acara Asumsi 101 org duduk @ 0.80 m ²	80.00	23.95 80.00
			Jumlah	23.95	Jumlah	80.00
					Jumlah	103.95
					Sirkulasi 40%	41.58
					Jumlah Total	145.53
Main Area - Lobby						
Lobby	1	Lounge/Rg.Tunggu Kursi Panjang 12 @ (0.60 x 2.50) Rak Buku 4 @ (0.30 x 0.70)	18.00 0.84	Menunggu Asumsi 120 org berdiri @ 1.20 m ²	144.00	18.84 144.00
			Jumlah	18.84	Jumlah	144.00
					Jumlah	162.84
					Sirkulasi 40%	65.14
					Jumlah Total	227.98

Sumber : Analisis Penulis Selasa 22-03-2016 jam 10:30 WIB.

Tabel 5.39 Main Room - Exhibition Area, Toilet Pengunjung, Area Parkir Pengunjung, Area Parkir Pengelola

Kebutuhan Ruang	Jumlah/Pengguna	Perabot	M ²	Aktivitas	M ²	Luas Total (M ²)
Main Room - Exhibition Area - Galeri Foto						
Pameran Foto	35 orang pengunjung + 1 tour guide	Panel Display Kecil 25 @ (0.15 x 1.00) Panel Display Besar 25 @ (0.15 x 2.50)	3.75 9.38	Menikmati Pameran Foto Asumsi 36 org berdiri @ 1.20 m ²	43.20	13.13 43.20
				Jumlah	13.13	Jumlah 43.20
						56.33
						22.53
						Jumlah Total 78.86
Toilet Pengunjung						
Toilet	1	KMW/C Pria 4 @ (1.20 x 1.80) Urinova 6 @ (0.45 x 0.25) Wastafel 2 @ (0.55 x 0.75) KMW/C Wanita 6 @ (1.2 x 1.80) Wastafel 2 @ (0.55 x 0.75) Janitor @ (0.60 x 1.00)	8.64 0.68 0.83 12.96 0.83	Servis, Cuci Tangan, Bercermin Asumsi 6 orang berdiri @ 1.20 m ²	7.20	23.94 7.20
				Jumlah	23.94	Jumlah 7.20
						31.14
						12.46
						Jumlah Total 43.60
Area Parkir						
Parkir Pengunjung Kapsitas : - Bus Pariwisata full 50-60 orang. - Mobil full 8 orang. - Motor 2 orang.	1	Parkir Bus Pariwisata 7 @ (3.50 x 13.00) Parkir Mobil 26 @ (2.50 x 5.00) Parkir Motor 140 @ (1.00 x 2.00)	318.50 325.00 280.00			923.50
				Jumlah	923.50	
						923.50
						369.40
						Jumlah Total 1292.90
Area Parkir						
Parkir Pengelola Kapsitas : - Mobil full 8 orang. - Motor 2 orang.	1	Parkir Mobil 10 @ (2.50 x 5.00) Parkir Motor 50 @ (1.00 x 2.00)	125.00 100.00			225.00
				Jumlah	225.00	
						225.00
						90.00
						Jumlah Total 315.00

Sumber : Analisis Penulis Selasa 22-03-2016 jam 10:30 WIB.

5.3.4 Analisis Organisasi Ruang

Tabel 5.40 Organisasi Ruang, Main Room, Office – Room, Operational Area

Zoning.	Sub Zoning.	Kebutuhan Ruang.	Sub Kebutuhan Ruang.	KETERANGAN
Main Room.	Fixed Exhibition	Lobby	Rg. Tunggu / Lounge	-
			Pameran Bahan2 Batik	Lengkap berstok
		Rg. Pameran Batik	Pameran Alat & Proses Pembuatan Batik	Dik + mudah dilihat
			Pameran Jenis2 Batik	Mudah dilihat
		Rg. Pameran Lukisan	-	Bahan
	Temporary Exhibition	Rg. Pameran Crafting	-	Ruang kerjanya
				Pengembangan dan adaptasi
Office Room.	Executive	Rg. Kepala Galeri	-	Pengembangan dan adaptasi
		Rg. Wakil Kepala Galeri	-	Pengembangan dan adaptasi
		Rg. Sekretaris	-	Pengembangan dan adaptasi
	Administrasi	Rg. Tata Usaha	Rg. Kepala Tata Usaha Rg. Staff Tata Usaha	Pengembangan dan adaptasi
		Rg. Administrasi & Pembukuan	Rg. Kepala Administrasi & Pembukuan Rg. Staff Administrasi & Pembukuan	Pengembangan dan adaptasi
		Rg. Bagian Umum	Rg. Kepala Bag. Umum Rg. Staff Bag. Umum	Pengembangan dan adaptasi
		Rg. Tamu	-	Pengembangan dan adaptasi
	Lain-lain	Rg. Berkas	-	Pengembangan dan adaptasi
		Rg. Rapat	-	Pengembangan dan adaptasi
		Toilet	-	Pengembangan dan adaptasi
				Pengembangan dan adaptasi
Operational Area.	Servis Pengunjung (Front Office)	Ticketing Desk	-	
		Information Desk	-	
		Security Desk	-	
		Tour Guide Room	-	
	Teknis	Rg. Bag. Mekanikal	Rg. Kepala Mechanical Rg. Staff Mechanical Rg. Peralatan	
		Rg. Bag. Electrical	Rg. Kepala Electrical Rg. Staff Electrical Rg. Control Rg. Genset	

The diagram illustrates the spatial organization of three main areas: Main Room, Office Room, and Operational Area.
 - **Main Room:** Shows a flow from 'Masuk' (Entry) leading to 'Lobby', which connects to 'R.Tunggu' (Waiting Room). From 'R.Tunggu', arrows point to 'R.pameran' (Exhibition Hall), 'Pameran bahan-2 Foto' (Photo exhibition hall), and 'Pameran jenis-jenis foto' (Various photo exhibition hall).
 - **Office Room:** Shows a complex network of rooms including 'Rg. Kepala Galeri', 'Rg. Wakil Kepala Galeri', 'Rg. Tata Usaha', 'Rg. Administrasi & Pembukuan', 'Rg. Bagian Umum', 'Rg. Tamu', 'Rg. Rapat', 'Rg. Berkas', and 'Rg. Staff Tata Usaha'. Arrows indicate internal connections between these rooms.
 - **Operational Area:** Shows a network of technical support rooms including 'Ticketing Desk', 'Information Desk', 'Tour Guide Room', 'Security Desk', 'Rg. Kepala Mechanical', 'Rg. Staff Mechanical', 'Rg. Peralatan', 'Rg. Kepala Electrical', 'Rg. Staff Electrical', 'Rg. Control', and 'Rg. Genset'. Arrows show the relationships between these functional areas.

Sumber : Analisis Penulis Selasa 22-03-2016 jam 10:30 WIB.

Tabel 5.41 Organisasi Ruang, Main Room, Office – Room,Operational Area

Zoning.	Sub Zoning.	Kebutuhan Ruang.	Sub Kebutuhan Ruang.	
Operational Area.	Pengoleksian	Rg. Bag. Kurator	Rg. Kuratorfoto Rg. Kuratorfoto Rg. Kuratorfoto Rg. Staff Kurator	<pre> graph TD RG_Kurator_foto1((Rg. Kurator foto)) --- RG_Kurator_foto2((Rg. Kurator foto)) RG_Kurator_foto1 --- RG_Kurator((Rg. Kurator)) RG_Kurator_foto2 --- RG_Kurator RG_Kurator_foto2 --- RG_Staff_Foto((Rg. Staff Foto)) RG_Kurator_foto2 --> MASUK((MASUK)) </pre>
		Rg. Bag. Treatment Koleksi	Rg. Kepala Treatment Rg. Staff Treatment Rg. Lab Treatment Collection Storage	<pre> graph TD RG_Kepala_Treatment((Rg. Kepala Treatment)) --- RG_Staff_Treatment((Rg. Staff Treatment)) RG_Kepala_Treatment --- RG_Lab_Treatment((Rg. Lab Treatment)) RG_Kepala_Treatment --- RG_CollectionStorage((Collection Storage)) RG_Staff_Treatment --- RG_Lab_Treatment RG_CollectionStorage --- RG_Lab_Treatment </pre>
	Keamanan	Rg. Bag. Keamanan	Rg. Kontrol CCTV	
	Servis Pengelola	Rg. Bag. Kebersihan Rg. Bag. Tata Taman Rg. Istirahat Rg. Ganti Karyawan	Rg. Janitor/Peralatan Rg. Staff CS Rg. Peralatan Pantry/Dapur Rg. Makan Locker Room Pria Locker Room Wanita	<pre> graph TD RG_Janitor_Peralatan((Rg. Janitor /Peralatan)) --- RG_Staff_CS((Rg. Staff CS)) RG_Janitor_Peralatan --- RG_Peralatan((Rg. Peralatan)) RG_Janitor_Peralatan --- RG_PantryDapur((Pantry/Dapur)) RG_Janitor_Peralatan --- RG_Makan((Rg. Makan)) RG_Janitor_Peralatan --- RG_LockerRoomPria((Locker Room Pria)) RG_Janitor_Peralatan --- RG_LockerRoomWanita((Locker Room Wanita)) RG_Staff_CS --- RG_Peralatan RG_Staff_CS --- RG_PantryDapur RG_Staff_CS --- RG_Makan RG_Peralatan --- RG_PantryDapur RG_Peralatan --- RG_Makan RG_PantryDapur --- RG_Makan RG_PantryDapur --- RG_LockerRoomPria RG_PantryDapur --- RG_LockerRoomWanita RG_Makan --- RG_LockerRoomPria RG_Makan --- RG_LockerRoomWanita RG_LockerRoomPria --- RG_LockerRoomWanita </pre>
	Penerimaan	Rg. Bag. Penerimaan	Rg. Kepala Penerimaan Rg. Staff Penerimaan Loading Dock General Storage	
	Lain-lain	Toilet Parkir Pengelola Parkir Pengunjung	Toilet Pria Toilet Wanita Parkir Mobil Parkir Motor Parkir Mobil Parkir Motor Parkir Bus	<pre> graph TD RG_Staff_Penerimaan((Rg. Staff Penerimaan)) --- RG_Bag_Penerimaan((Rg. Bag. Penerimaan)) RG_Staff_Penerimaan --- RG_Kepala_Penerimaan((Rg. Kepala Penerimaan)) RG_Staff_Penerimaan --- RG_LoadingDock((Loading Dock)) RG_Staff_Penerimaan --- RG_GeneralStorage((General Storage)) RG_Bag_Penerimaan --- RG_Kepala_Penerimaan RG_Bag_Penerimaan --- RG_LoadingDock RG_Bag_Penerimaan --- RG_GeneralStorage RG_Kepala_Penerimaan --- RG_LoadingDock RG_Kepala_Penerimaan --- RG_GeneralStorage RG_LoadingDock --- RG_GeneralStorage RG_ParkirMobil1((Parkir Mobil)) --- RG_ParkirMotor1((Parkir Motor)) RG_ParkirMobil2((Parkir Mobil)) --- RG_ParkirBus((Parkir Bus)) RG_ParkirMobil2 --- RG_ParkirMotor2((Parkir Motor)) RG_ParkirMotor2 --- RG_ParkirBus </pre>

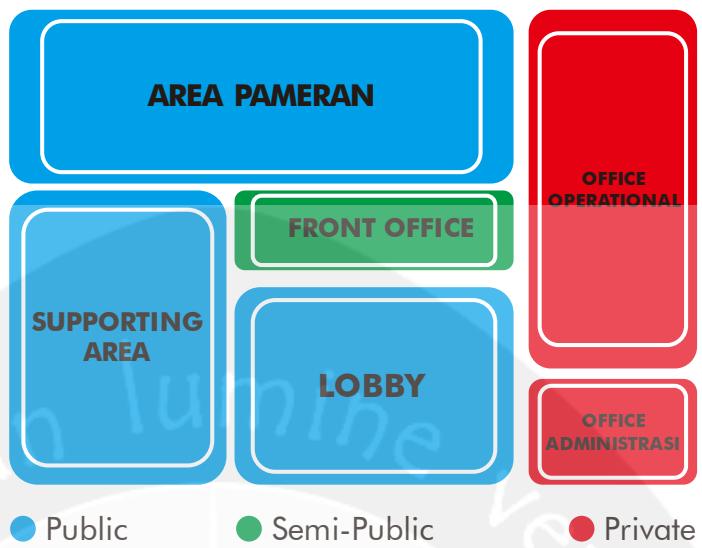
Sumber : Analisis Penulis Selasa 22-03-2016 jam 10:30 WIB.

Tabel 5.42 Organisasi Ruang, Main Room, Office – Room,Operational Area

Zoning.	Sub Zoning.	Kebutuhan Ruang.	Sub Kebutuhan Ruang.
Sporting Area.	Perpustakaan	Rg. Kepala Perpustakaan/Kurator	-
		Resepsionis Desk	-
		Rg. Baca	-
		Rg. Diskusi	-
		Rg. Display Buku	-
		Gudang Koleksi Buku	-
	Galeri Shop	Rg. Manager	-
		Cashier Desk	-
		Gudang Penyimpanan	-
		Locker Room	-
	Cafetaria	Area Display Produk	-
		Rg. Manager	-
		Cashier Desk	-
		Gudang Penyimpanan Bahan	-
		Dapur	-
	Auditorium	Area Makan	-
		Rg.Mixer/Control	-
		Panggung	-
		Area Penonton	-
	Workshop	Rg. Persiapan	-
		Rg. Trainer	-
		Rg. Peralatan	-
	Lain-lain	Rg. Pelatihan	-
		Toilet	Toilet Pria Toilet Wanita

Sumber : Analisis Penulis Selasa 22-03-2016 jam 10:30 WIB.

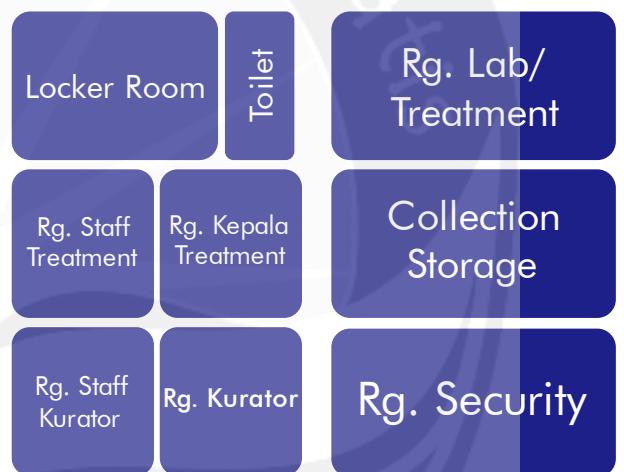
Organisasi Ruang Makro



O.R. Mikro - Administration Office



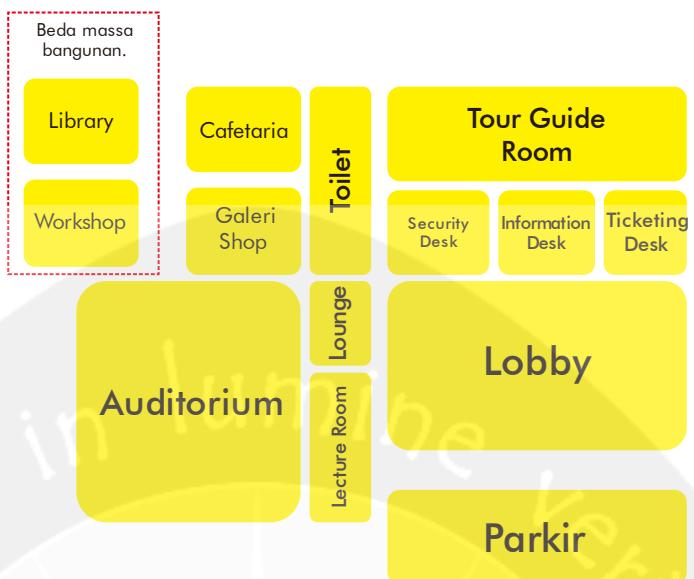
O.R. Mikro - Operational Office



Gamabar 5.7 Pembagian Organisasi Ruang Mikro

Sumber : Analisis Penulis Selasa 22-03-2016 jam 10:30 WIB.

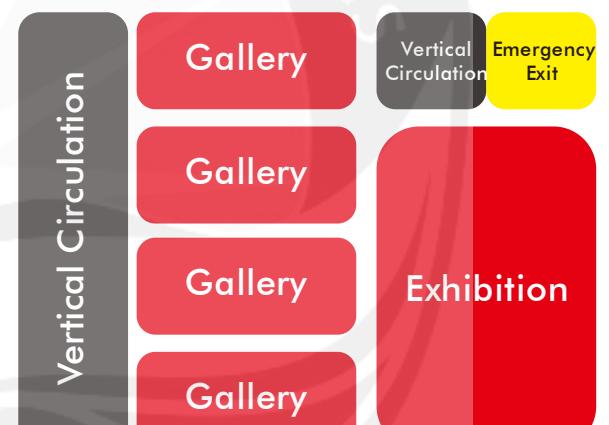
O.R. Mikro - Servis Pengunjung & Fasilitas Galeri



O.R. Mikro - Operational Teknis



O.R. Mikro - Area Pameran



Gamabar 5.8 Pembagian Organisasi Ruang Makro

Sumber : Analisis Penulis Selasa 22-03-2016 jam 10:30 WIB.

5.4 Analisis Tapak

5.4.1. Data Tapak



Gambar 5.9 Data Administratif Tapak

Sumber : Analisis Penulis Rabu 23-03-2016 jam 11:30 WIB.

Tabel 5.43 Tapak Terpilih

Data Tapak	
Letak	Jalan Jendral Sudirman
Kecamatan	Gondokusuman
Kota	Yogyakarta

Sumber : Data Primer Rabu 23-03-2016 11:30 WIB.

5.4.2. Batas Tapak

1. Batas Utara : Jl. C Simanjuntak, KFC BDNI Sudirman
2. Batas Barat : Jl. Faridan M. Noto, Sungai Code
3. Batas Selatan : Jl. Sabirin, SMA Stella Duce 1
4. Batas Timur : Permukiman Warga, Ayara Coffee Shop



Gambar 5.10 Ukuran Tapak Batas Tapak

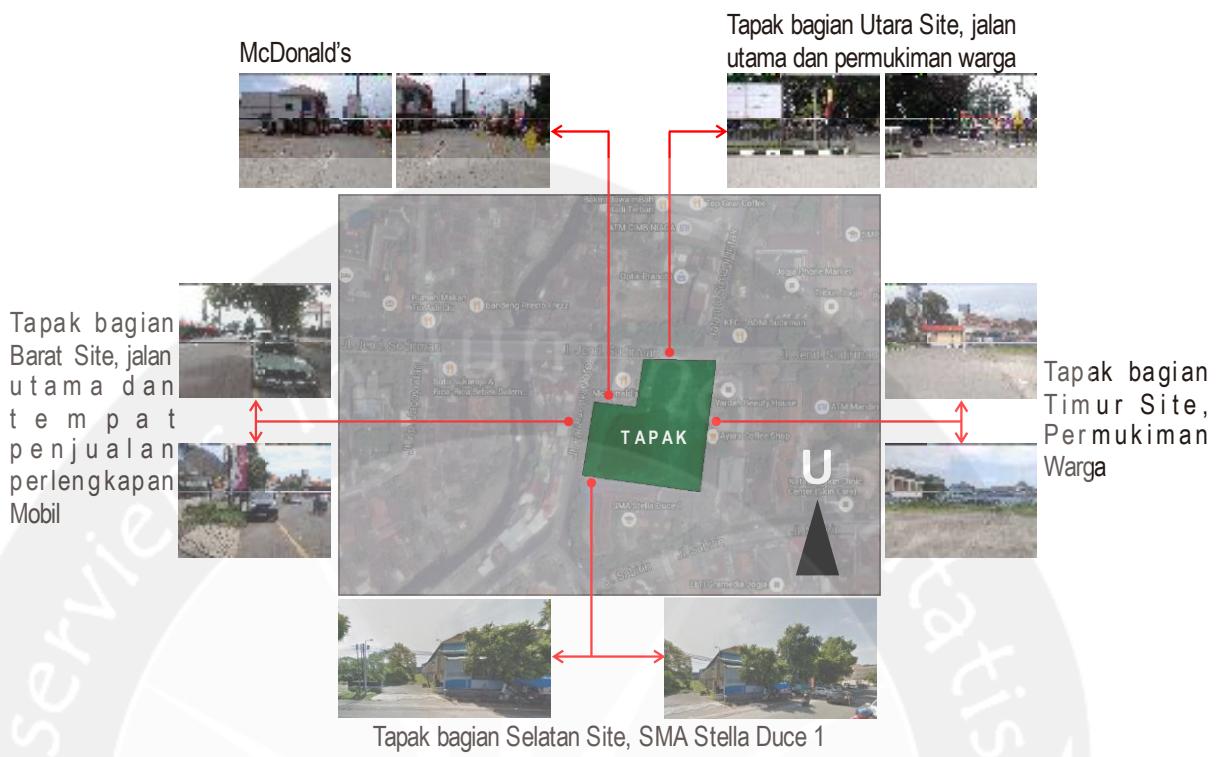
Sumber : Google mps Rabu 23-03-2016 11:30 WIB.

5.4.3. Peraturan Tata Guna Lahan dan Bangunan

Luas tapak yang digunakan untuk Galeri Foto adalah $\pm 6.150\text{m}^2$. Menurut Peraturan Pengembangan dan Perletakan bangunan Kota Yogyakarta, tata guna lahan dan bangunan yang berlaku adalah sebagai :

1. KDB : $60\% \times 6.150\text{m}^2 = 3.690\text{m}^2$
2. KLB : $1,6 \times 3.690\text{m}^2 = 5.904\text{m}^2$
3. KDH : $5\% \times 6.150\text{m}^2 = 307.5\text{m}^2$
4. Jumlah Latai Maksimal : 4 Lantai

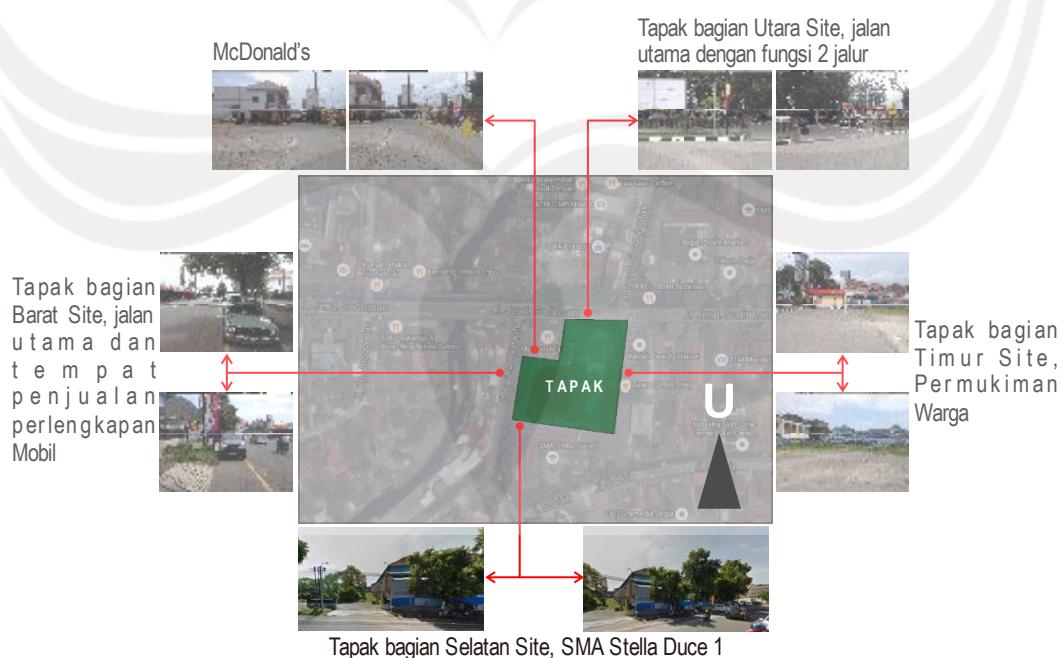
5.4.4. Eksisting Tapak



Sumber : Data Primer Rabu 23-03-2016 11:30 WIB.

5.4.5. Analisis Pencapaian (Aksesibilitas)

a. Aksesibilitas



Sumber : Data Primer Rabu 23-03-2016 11:30 WIB.

Aksesibilitas di jalan raya dengan dua arah, dan tingkat keramaian yang cukup tinggi, jalan di arah utara dan barat cukup ramai, karena merupakan akses ke Kota, Akses di sebelah timur dan selatan tidak ada dikarenakan bersebelahan langsung dengan permukiman warga.

b. Tanggapan



Gambar 5.13 Tanggapan Akses Menuju Tapak

Sumber : Analisis Penulis Rabu 23-03-2016 jam 11:30 WIB.

5.4.6. Analisis Sirkulasi

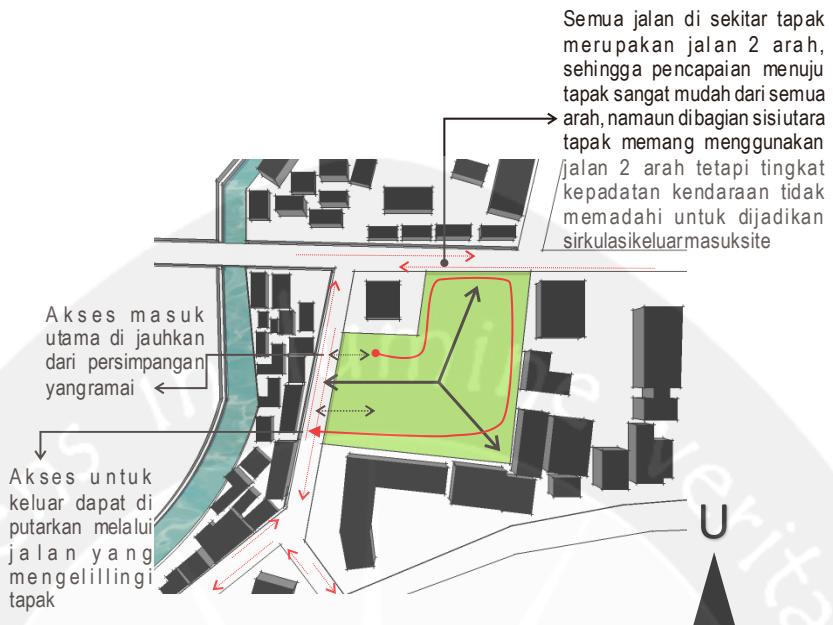
a. Sirkulasi



Gambar 5.14 Analisis Sirkulasi Menuju Tapak

Sumber : Analisis Penulis Rabu 23-03-2016 jam 11:30 WIB.

b. Tanggapan

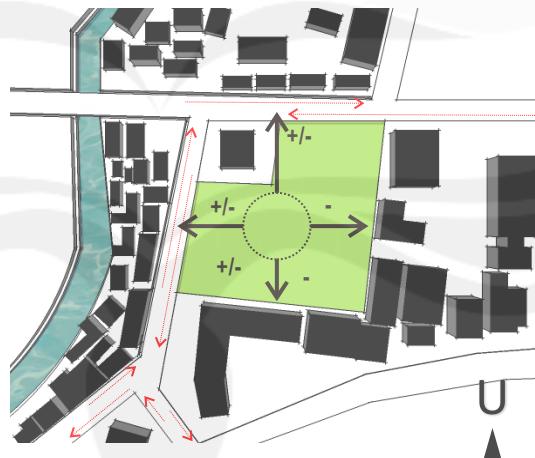


Gambar 5.15 Tanggapan Sirkulasi Menuju Tapak

Sumber : Analisis Penulis Rabu 23-03-2016 jam 11:30 WIB.

5.4.7. Analisis View

a. View Dari Dalam Tapak keluar Tapak



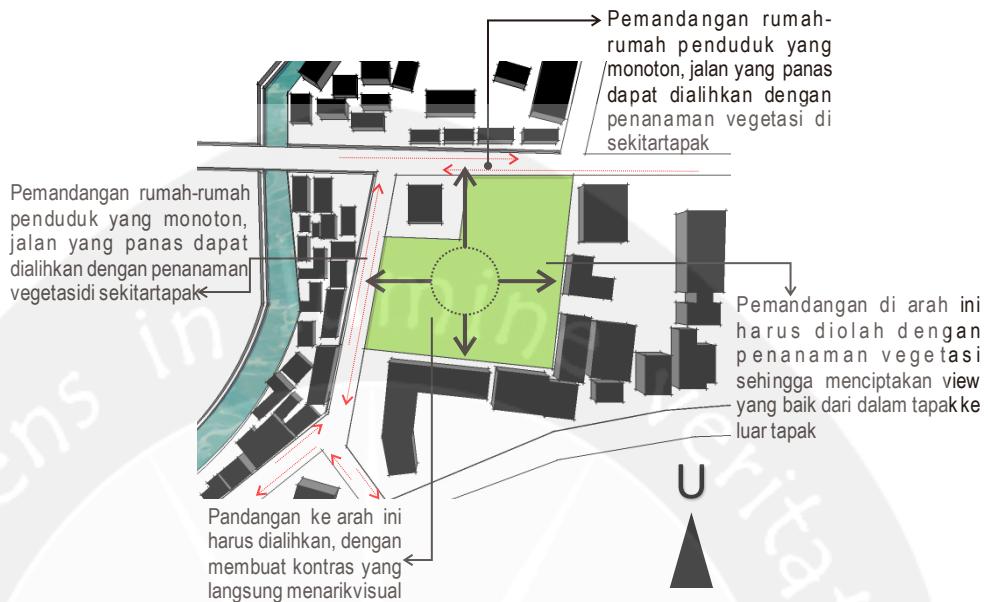
Gambar 5.16 Analisis View Dari Tapak

Sumber : Analisis Penulis Rabu 23-03-2016 jam 11:30 WIB.

Pemandangan dari dalam tapak ke luar tapak di sebelah barat adalah pertokoan dan hunian warga. Kepadatan dan banyaknya pedagang kaki lima yang tidak beraturan menyebabkan pemandangan tidak terlalu baik. Sedangkan di sebelah utara merupakan Permukiman sehingga pemandangan menjadi kurang baik. Sebelah timur pemandangan

mengarah pada batasan tembok permukiman warga. Pemandangan singkat ada pada arah selatan yang langsung berbatasan dengan tembok-tembok tinggi perumahan.

b. Tanggapan



Gambar 5.17 Tanggapan View Dari Tapak

Sumber : Analisis Penulis Rabu 23-03-2016 jam 11:30 WIB.

c. View Dari Luar Tapak kedalam Tapak



Gambar 5.18 Analisis View Dari Luar Tapak

Sumber : Analisis Penulis Rabu 23-03-2016 jam 11:30 WIB.

Pandangan dari arah jalan raya bersifat cepat, dan potensi pandangan ke tapak berlangsung singkat. Pada sisi utara pandangan bersifat Cepat, sedangkan di arah barat

pandangan berkecepatan sedang yang memungkinkan orang untuk menikmati fasade bangunan yang akan terbangun, sedangkan pada sisi timur dan selatan pandangan dengan kecepatan lambat dan memungkinkan orang untuk mengamati secara detail.

d. Tanggapan



Gambar 5.19 Tanggapan View Dari Luar Tapak

Sumber : Analisis Penulis Rabu 23-03-2016 jam 11:30 WIB.

5.4.8. Analisis Kebisingan

a. Kebisingan



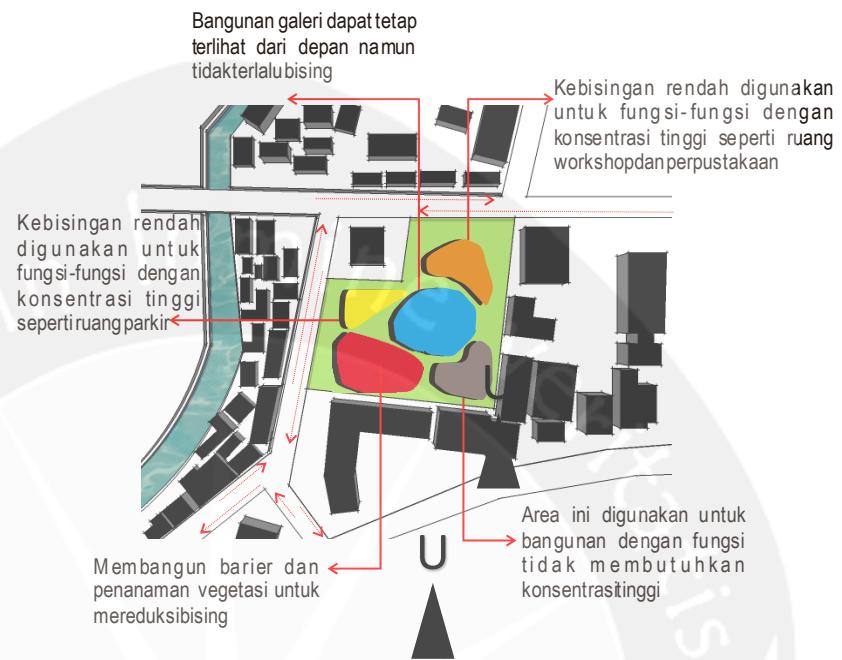
Gambar 5.20 Analisis Kebisingan

Sumber : Analisis Penulis Rabu 23-03-2016 jam 11:30 WIB.

Uji kebisingan jalan raya yang dilakukan di sekitar perempatan antara McD dan Sungai Code (+500 m dari tapak) menyatakan kebisingan jalan yang ada , berada di atas ambang

batas atau tergolong tinggi, yakni 83,33 dB dengan baku mutu 70dB. Hal ini mengakibatkan ketidaknyamanan pada bangunan galeri yang akan dibangun pada tapak.

b. Tanggapan

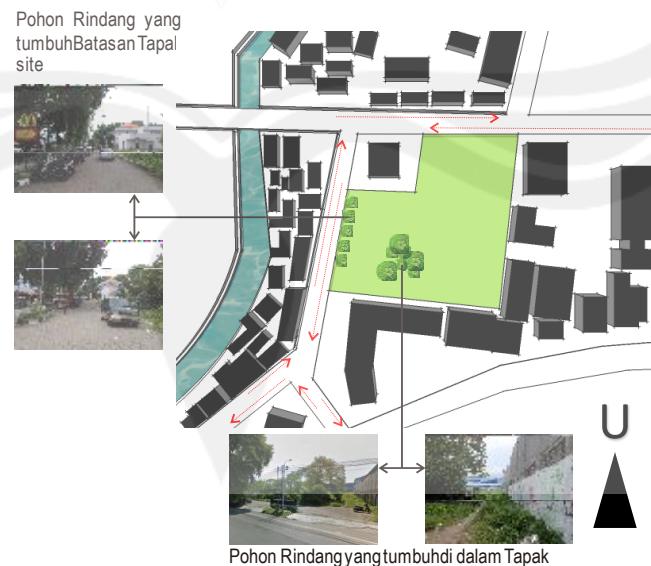


Gambar 5.21 Analisis Tanggapan Kebisingan

Sumber : Analisis Penulis Rabu 23-03-2016 jam 11:30 WIB.

5.4.9. Analisis Vegetasi

a. Vegetasi



Gambar 5.22 Analisis Vegetasi

Sumber : Analisis Penulis Rabu 23-03-2016 jam 11:30 WIB.

Vegetasi yang ada di sisi barat dan selatan berfungsi sebagai pengarah jalan dan peneduh pejalan kaki. Bagian utara dan timur kekurangan vegetasi karena penuh dengan perumahan warga yang letaknya tidak beraturan, sehingga ruang untuk vegetasi sangat minim.

b. Tanggapan



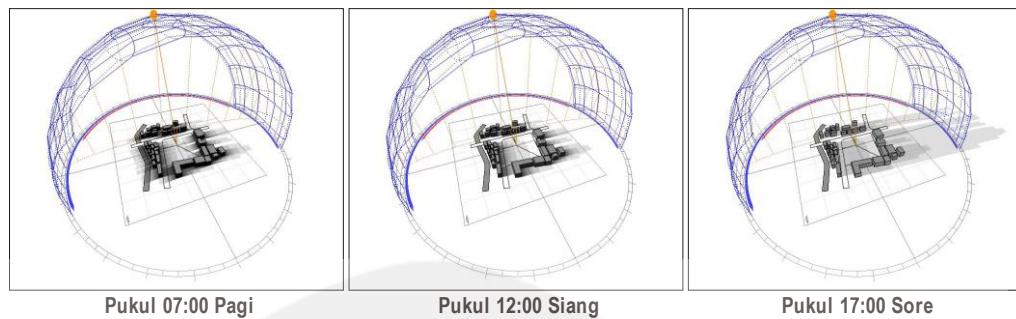
Gambar 5.23 Tanggapan Analisis Vegetasi

Sumber : Analisis Penulis Rabu 23-03-2016 jam 11:30 WIB.

5.4.10. Analisis Pencahayaan Alami

a. Pencahayaan Alami

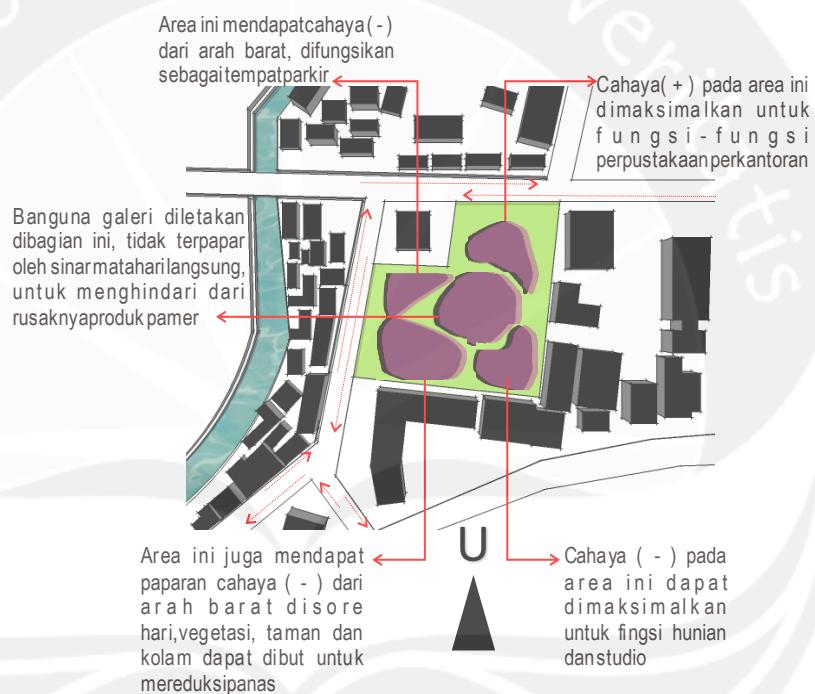
Pencahayaan alami matahari (*daylight*) dari pagi, siang, sore masuk ke dalam tapak secara langsung bersifat terhalang dan terpapar langsung. Sekitar tapak , di sebelah timur dan selatan tidak terdapat perindang apapun, karena berisi permukiman warga. Pada arah barat terhalang oleh rumah-rumah diseberang tapak yang tidak cukup melindungi tapak dari cahaya panas di sore hari. Sedangkan di sebelah utara, terdapat jalan utama 2 jalur yang berbatasan dengan perumahan. Panas juga tidak cukup terhalangi. Hasil uji menyatakan, panas mencapai 34 derajat Celcius. Yang artinya kenyamanan di dalam ruangan cukup terganggu bila tidak diantisipasi. Kekurangan tapak adalah eksisting utama menghadap ke arah barat, di mana cahaya matahari di sore hari tidak menyehatkan.



Gambar 5.24 Analisis Cahaya Alami (Matahari)

Sumber : Analisis Ecotect Rabu 23-03-2016 jam 11:30 WIB.

b. Tanggapan



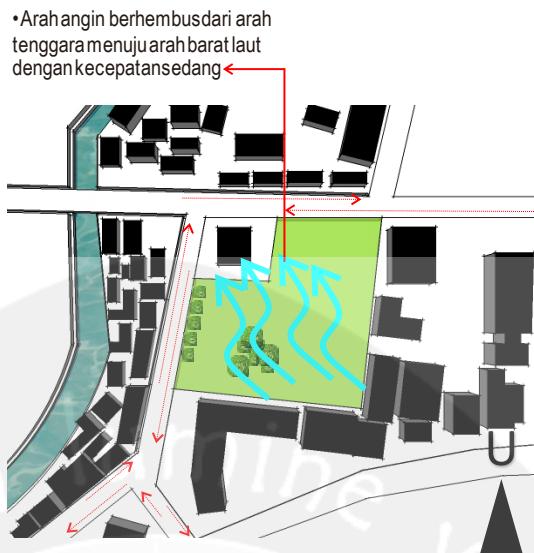
Gambar 5.25 Tanggapan Analisis Cahaya Alami (Matahari)

Sumber : Analisis Penulis Rabu 23-03-2016 jam 11:30 WIB.

5.4.11. Analisis Penghawaan Alami (Angin)

a. Penghawaan Alami

Angin bergerak dari arah tenggara menuju barat laut dengan kecepatan rata-rata 5,5m/detik. Eksisting tapak yang diapit oleh jalan raya dan permukiman warga , akan menambah celah untuk pergerakan angin. Kualitas udara terutama untuk kandungan carbon (CO) masih termasuk dalam ambang batas rendah. Hasil uji kualitas udara menyatakan kadar carbon (CO) di sekitar perempatan McD, Jl Jendral Sudirman (+500 m dari tapak) adalah 10ppm dengan baku mutu 35ppm.



Gambar 5.26 Analisis Penghawaan Alami (Angin)

Sumber : Analisis Penulis Rabu 23-03-2016 jam 11:30 WIB.

a. Tanggapan



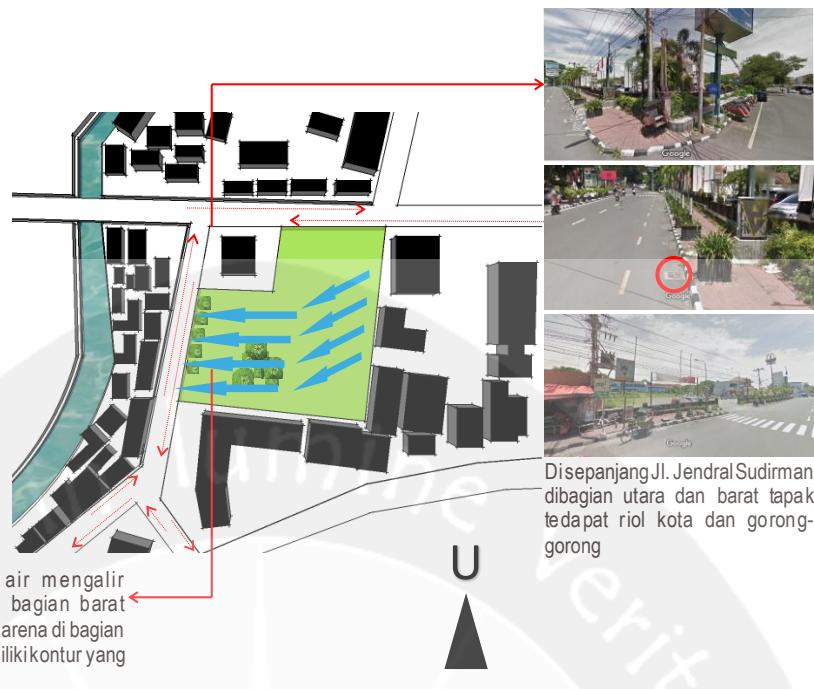
Gambar 5.27 Tanggapan Analisis Penghawaan Alami (Angin)

Sumber : Analisis Penulis Rabu 23-03-2016 jam 11:30 WIB.

5.4.12. Analisis Drainase

a. Drainase

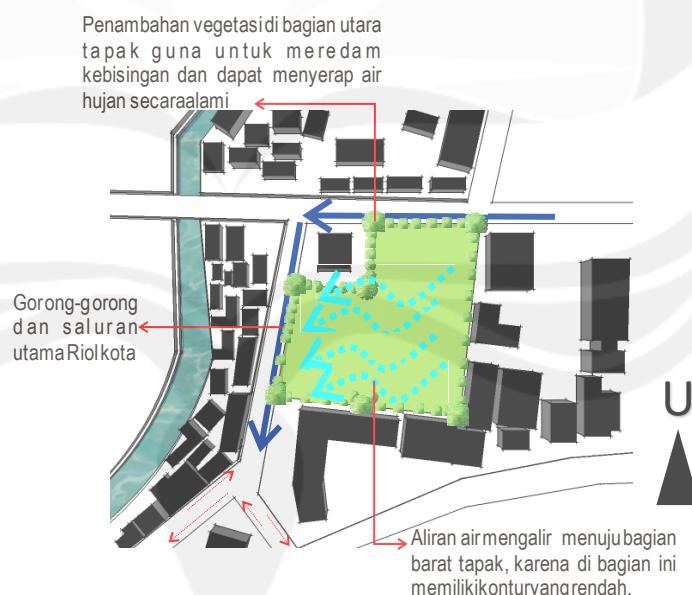
Menciptakan lansecape tapak yang variatif (pengaturan tinggi rendah tanah pada tapak) Tapak sangat luas, perlu sumur peresapan. Perletakan harus sesuai standar peraturan untuk mengatasi pengaliran darinase dalam area tapak



Gambar 5.28 Analisis Drainase

Sumber : Analisis Penulis Rabu 23-03-2016 jam 11:30 WIB.

b. Tanggapan



Gambar 5.29 Tanggapan Analisis Drainase

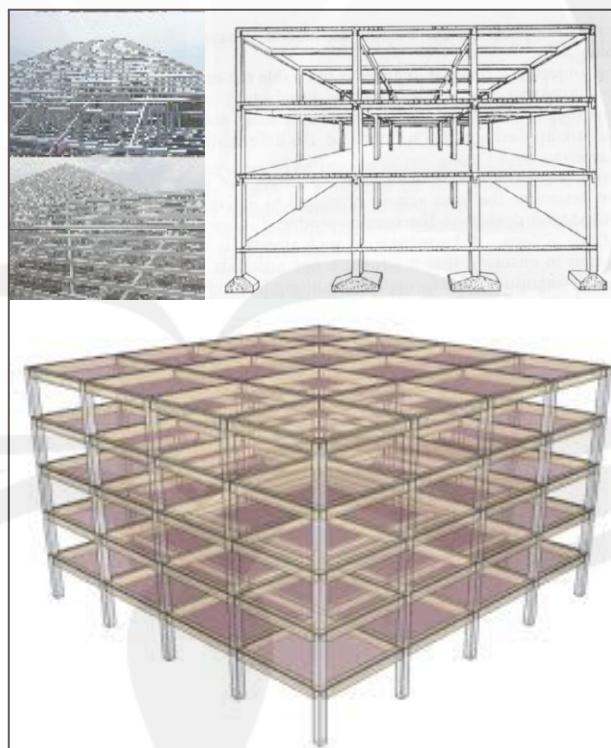
Sumber : Analisis Penulis Rabu 23-03-2016 jam 11:30 WIB.

5.5 Analisis Sistem Struktur Dan Konstruksi

Struktur bangunan Galeri foto direncanakan dan dilaksanakan agar kuat, kokoh, dan stabil dalam memikul beban/kombinasi beban dan memenuhi persyaratan keselamatan (*safety*), serta memenuhi persyaratan kelayanan (*serviceability*) selama umur layanan yang direncanakan. Kota Yogyakarta merupakan daerah rawan gempa. Sebagian area tapak merupakan area perkotaan sehingga kondisi tanah berstruktur lemah mengharuskan untuk melakukan penimbunan tanah keras pada area tapak. Hal ini menjadikan Galeri foto diperkirakan dibangun hingga 4 lantai harus berstruktur kuat.

5.5.1 Struktur Atas

Struktur atas bangunan Galeri foto dapat terbuat dari konstruksi beton, konstruksi baja, konstruksi kayu atau konstruksi dengan bahan dan teknologi khusus. Struktur atas bangunan harus sesuai dengan standar SNI yang ditetapkan untuk bangunan Galeri. Struktur atas terdiri dari kolom dan balok serta struktur atap. Berikut merupakan contoh struktur atas yang akan diterapkan pada Galeri foto.



Gambar 5.30 Struktur Atap Baja Ringan dan Struktur Rangka Kaku

Sumber : <https://rezkymulia.files.wordpress.com/2011/07/1-21.png?w=450&h=346>

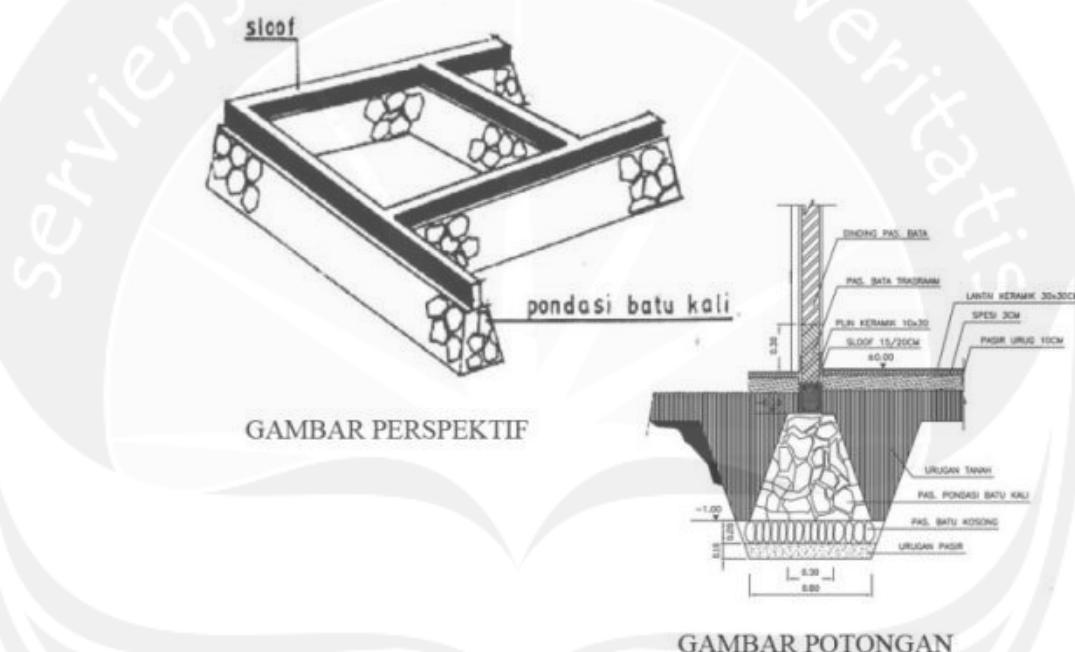
Kamis 24-03-2016 Jam 11:30 WIB.

5.5.2. Stuktur Bawah

Struktur bawah bangunan Galeri foto dapat berupa pondasi langsung atau pondasi dalam. Ketentuan ini disesuaikan dengan kondisi tanah di lokasi tapak Galeri foto. Kedalaman

pondasi langsung atau pondasi batu kali harus direncanakan sedemikian rupa sehingga dasarnya terletak di atas lapisan tanah yang mantap dengan daya dukung tanah yang cukup kuat dan selama berfungsinya bangunan tidak mengalami penurunan yang melampaui batas. Pondasi langsung dapat dibuat dari pasangan batu atau konstruksi beton bertulang. Sedangkan pondasi dalam atau pondasi tiang pancang, pada umumnya digunakan dalam hal lapisan tanah dengan daya dukung yang cukup terletak jauh di bawah permukaan tanah, sehingga penggunaan pondasi langsung dapat menyebabkan penurunan yang berlebihan atau ketidakstabilan konstruksi.

Dalam hal penggunaan tiang pancang beton bertulang harus mengacu pedoman teknis dan standar SNI.

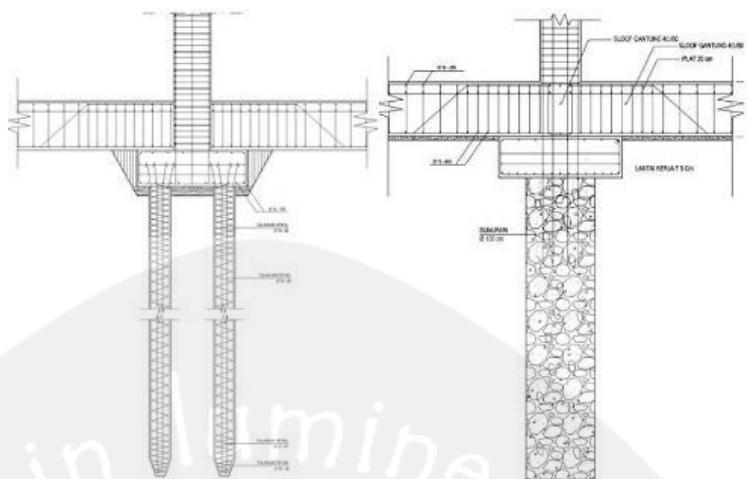


Gambar 5.31 Pondasi Batu Kali

Sumber : <http://1.bp.blogspot.com/-mUe->

<http://1.bp.blogspot.com/-mUe-IZz19rk/UKJT3OOUU6I/AAAAAAAACc/znJvSo5ZSVw/s1600/pondasi-batu-kali.jpg>

Kamis 24-03-2016 Jam 11:30 WIB.



Gambar 5.32 Pondasi Batu Kali

Sumber : <http://wm-site.com/wp-content/uploads/2014/04/pondasi-tiang.jpg>

Kamis 24-03-2016 Jam 11:30 WIB.

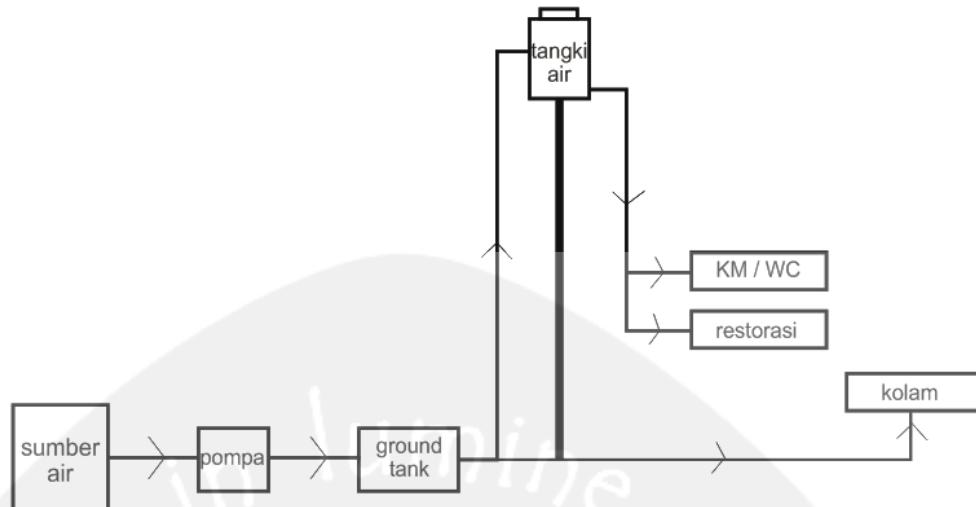
5.6 Analisis Sistem Utilitas

Sistem utilitas pada bangunan Galeri foto di analisis berdasarkan standar menurut Panduan Teknis Bangunan Galeri. Sistem utilitas harus terpasang dan terkontrol di tempat yang tepat dan dengan cara yang benar, mengingat bangunan Galeri merupakan jenis bangunan sosial yang menampung banyak orang.

5.6.1. Konsep Distribusi Air Bersih dan Air Kotor

Sistem distribusi air bersih yang diterapkan adalah *Down Feet System*. Sumber air bersih akan dipompa lalu kemudian ditampung ke dalam tangki air yang diletakkan pada ketinggian tertentu. Setelah itu air akan didistribusikan untuk keperluan restorasi dan kamar mandi wc. Untuk air pengisi kolam, dapat langsung didistribusikan secara horizontal melalui pipa ke kolam-kolam. Sumber air bersih dijauhkan minimal 10m dari sumur resapan dan septic tank.¹

¹ Studi Literatur Skripsi Program Studi Arsitektur Fakultas Teknik Universitas Atmajaya Yogyakarta 2011. Ida Ayu Sawitri Dian Mawarini NPM : 07 01 12725 Galeri seni kontemporer Heri Dono di Yogyakarta Kamis 24-03-2016 Jam 11:30 WIB.



Gambar 5.33 Down Feet System

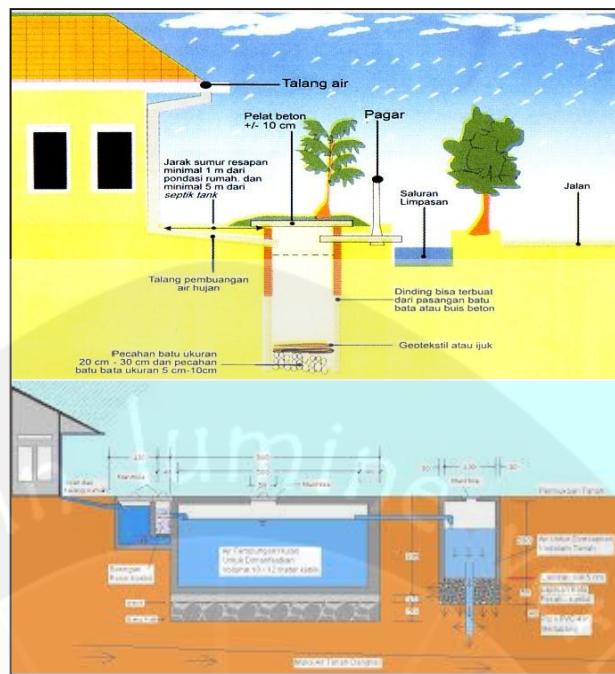
Sumber : Analisis Penulis Kamis 24-03-2016 Jam 11:30 WIB.

Pada sistem jaringan air kotor, penyaluran air hujan harus direncanakan dan dipasang dengan mempertimbangkan ketinggian permukaan air tanah, permeabilitas tanah, dan ketersediaan jaringan drainase disekitar tapak. Sistem penyaluran air hujan harus dipelihara untuk mencegah terjadinya endapan dan penyumbatan pada saluran.



Gambar 5.34 Diagram Garis Besar Distribusi Air Hujan

Sumber : Analisis Penulis Kamis 24-03-2016 Jam 11:30 WIB.



Gambar 5.35 Detail Bak Penampung Air Hujan

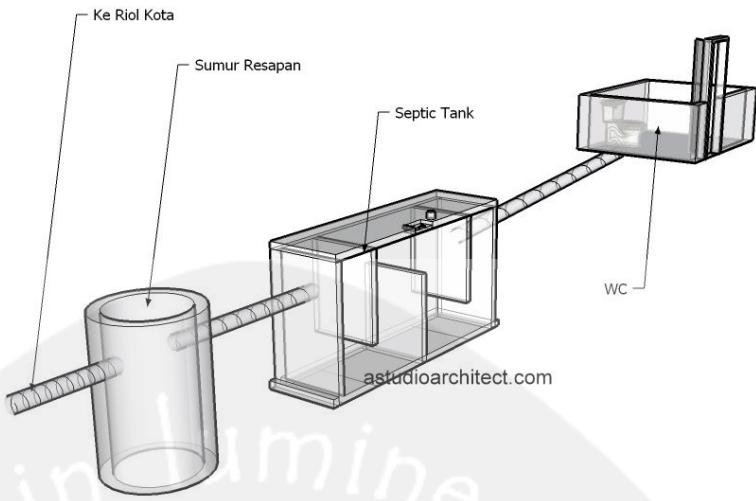
Sumber : Dewi Ariani, Maya, Skripsi: Kompleks Pelayanan Kematian di Bantul, Universitas Atma Jaya Yogyakarta: hal. 55 Kamis 24-03-2016 Jam 11:30 WIB.

Sistem pengolahan air limbah direncanakan dengan menghindari perletakan sistem jaringan dibawah bangunan. Zona direncanakan terpisah dan berjarak dari ruang fungsional mengingat suhu dan bau yang dikeluarkan serta getaran yang dihasilkan sangat mengganggu. Untuk mengurangi dampak tersebut dan gangguan visual maka dibuat pelindung berupa elemen lansekap berupa tanaman rapat setinggi 120 cm yang mengelilingi zona instalasi pengolahan limbah cair.



Gambar 5.36 Diagram Garis Besar Distribusi Air Limbah

Sumber : Analisis Penulis Kamis 24-03-2016 Jam 11:30 WIB.



Gambar 5.37 Sistem Distribusi Air limbah

Sumber : <https://probohindarto.files.wordpress.com/2011/02/sanitary.jpg>

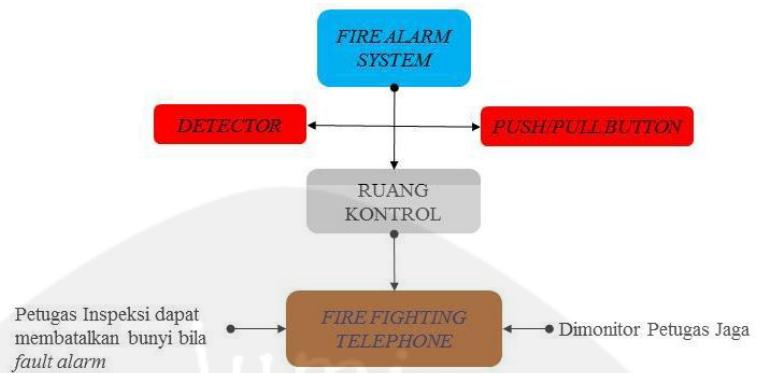
Kamis 24-03-2016 Jam 11:30 WIB.

5.6.2. Jaringan Proteksi Kebakaran²

Sistem penanggulangan kebakaran dapat diselesaikan dengan cara mekanis, yaitu menggunakan *smoke* atau *heat detector*, *fire extinguisher*, dan *hydrant*. Untuk tabung pemadam kebakaran diletakkan stasioner pada tempat-tempat yang penting (Ruang Pameran) dan tempat yang beresiko tinggi kebakaran, misinya dapur, ruang diesel. Cara penanganan dan tindakan perlindungan bangunan dari bahaya kebakaran, antara lain dengan cara :

1. Manual : bila terjadi kebakaran, harus ada tindakan atau respon untuk menuju ke *signal box* atau tempat-tempat umum lainnya. Satu tarikan dalam box akan dapat menyalakan seluruh tanda bahaya yang dapat terdengar dari seluruh penjuru bangunan. Usaha pemadaman dilakukan dengan alat yang berfungsi manual dengan petunjuk yang mudah dan langsung terlihat.
 2. Semi Automatic : sistem ini merupakan gabungan dari cara kerja manual dan otomatis. Bila terjadi kebakaran, secara otomatis tanda bahaya kebakaran akan berfungsi, sedangkan tindakan pemadaman dilakukan secara manual mengikuti petunjuk yang disediakan.
 3. Automatic: peralatan pada sistem ini bekerja secara otomatis baik dalam mendeteksi maupun dalam mengatasi atau memadamkan kebakaran, sehingga proses pemadaman dapat berlangsung cepat dan lebih efisien
- Selain itu, perlu dilakukan pengenalan terhadap sistem penginderaan pemadam kebakaran yang dapat dilihat pada gambar 5.38

² Hatmoko, Adi utomo, 2010, Arsitektur Rumah Sakit, Yogyakarta: Penerbit PT Global Rancang Selaras, Hal. 119 Kamis 24-03-2016 Jam 11:30 WIB.



Gambar 5.38 Diagram Garis Besar Sistem Penginderaan Pemadam Kebakaran

Sumber : Analisis Penulis Kamis 24-03-2016 Jam 11:30 WIB.

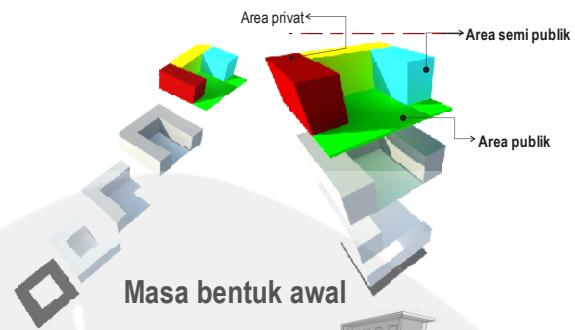
Tabel 5.44 Jenis Dectector

No.	Fungsi Ruang	Detector
1.	Ruang Pameran	<i>Rate of Rise Heat Detector</i>
2.	Kantor	<i>Rate of Rise Heat Detector</i>
3.	Lobby dan Ruang Tunggu	<i>Rate of Rise Heat Detector</i>
4.	Koridor, Hall dan Staircase	<i>Rate of Rise Heat Detector</i>
5.	Ruang Kontrol	<i>Smoke Detector</i>
6.	Dapur	<i>Fixed Temperature Detector</i>
7.	Ruang Genset	<i>Fixed Temperature Detector</i>

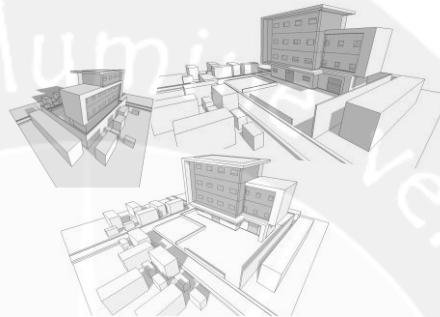
Sumber : Hatmoko, Adi utomo, 2010, Arsitektur Rumah Sakit, Yogyakarta: Penerbit PT Global Rancang

Selaras, Hal. 121 Kamis 24-03-2016 Jam 11:30 WIB.

5.7 Analisis pencahayaan alami berdasarkan konsep tapak



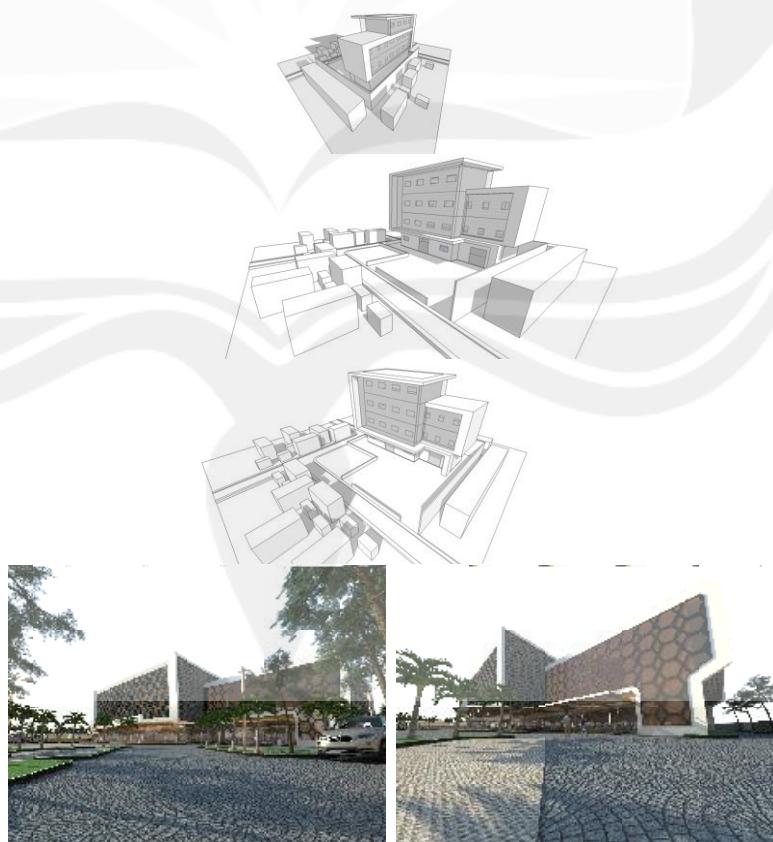
Masa bentuk awal



Gambar 5.39 Masa bentuk awal

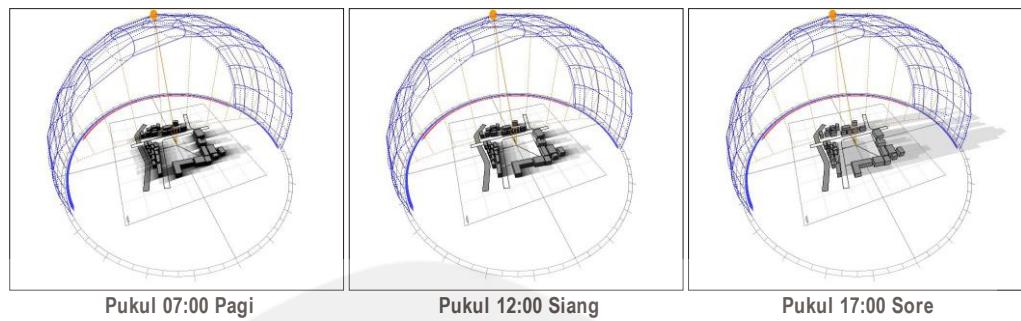
Sumber : Analisis Penulis Kamis 24-03-2016 Jam 11:30 WIB.

Rencana Fasad



Gambar 5.40 Rencana Fasad

Sumber : Analisis Penulis Kamis 24-03-2016 Jam 11:30 WIB.



Pukul 07:00 Paggi

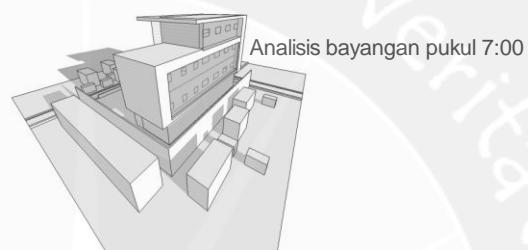
Pukul 12:00 Siang

Pukul 17:00 Sore

Gambar 5.41

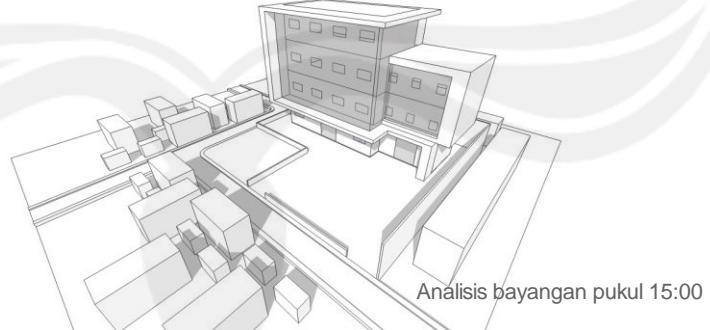
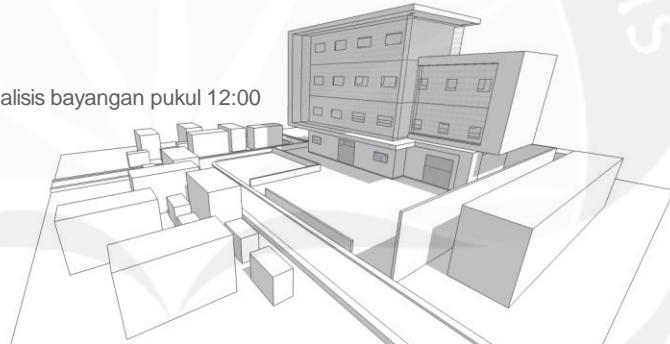
Sumber : Analisis Penulis Kamis 24-03-2016 Jam 11:30 WIB.

Rekoendasi pembayangan



Analisis bayangan pukul 7:00

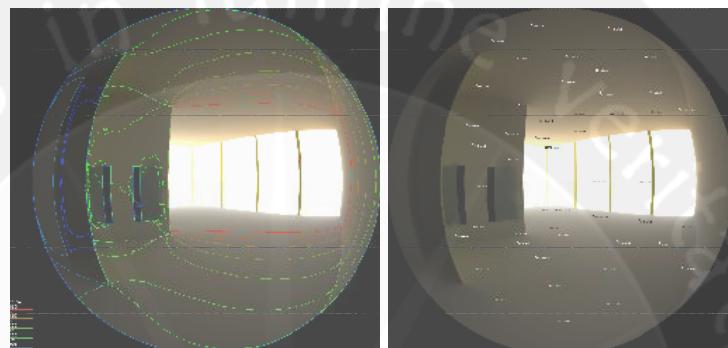
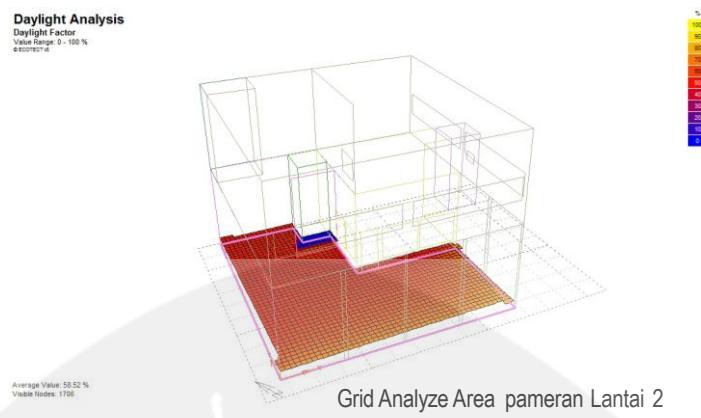
Analisis bayangan pukul 12:00



Analisis bayangan pukul 15:00

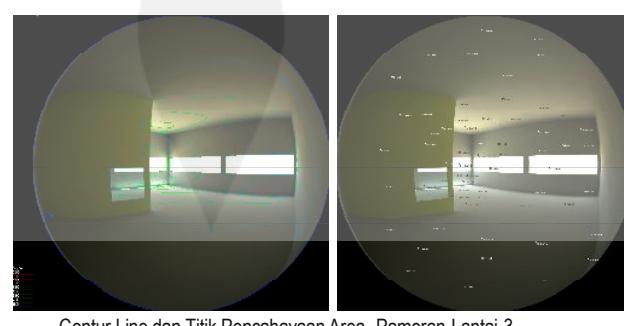
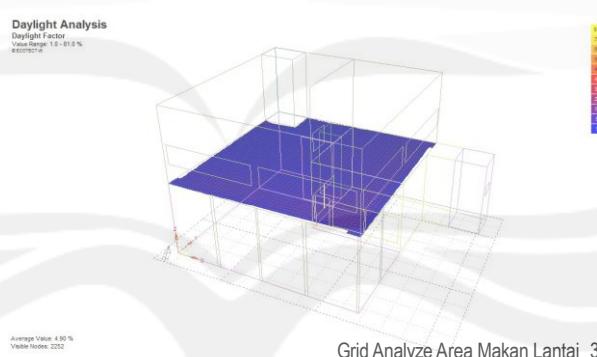
Gambar 5.42

Sumber : Analisis Penulis Kamis 24-03-2016 Jam 11:30 WIB.



Gambar 5.43 analisis rekomendasi cahaya

Sumber : Analisis Penulis Kamis 24-03-2016 Jam 11:30 WIB.



Gambar 5.44 analisis rekomendasi cahaya ruang pameran lt2

Sumber : Analisis Penulis Kamis 24-03-2016 Jam 11:30 WIB.