BAB 3

ANALISIS PROGRAM ARSITEKTUR

3.1 Analisa Fungsi Bangunan

3.1.1 Studi Aktivitas

• Karakteristik Pengguna

Tabel 3 Karakteristik Pengguna

No.	Pelaku / Pengguna	Kegiatan			
	251	Kedatangan Awal			
	8	Kegiatan Komersial (Melihat batik,			
4	Danguniung	Transaksi Batik)			
	Pengunjung	Kegiatan Rekreasi (Pelatihan Membatik, Melihat Souvenir)			
		Kegiatan Edukasi (Workshop, Seminar)			
2	Dan availin Datile	Proses Membatik / Produksi			
2	Pengrajin Batik	Memberikan Pelatihan			
	s V	Mengelola Centra Batik			
3	Pengelola	Mengarahkan Pengunjung			
3	religeiola	Mengevaluasi Kegiatan			
	1100	Rapat			
4	Petugas Kebersihan	Menjaga Kebersihan			
•	Tetugas Rebeisman	Mengolah Limbah/Sampah			
5	Petugas Keamanan	Menjaga Keamanan			
6	Karyawan Cafataria	Membatik, Melihat Souvenir) Kegiatan Edukasi (Workshop, Seminar) Proses Membatik / Produksi Memberikan Pelatihan Mengelola Centra Batik Mengarahkan Pengunjung Mengevaluasi Kegiatan Rapat Menjaga Kebersihan Mengolah Limbah/Sampah			
U	Karyawan Cafetaria	Menyiapkan Makanan/Minumam			
7	Karyawan Perbelanjaan	Melayani Pembeli			
,	ixai yawan 1 61061anjaan	Menata dan Mempersiapkan Batik			
8	Petugas Informasi Memberikan Informasi				

9 Teknisi	Teknisi	Mengecek Kelistrikan, Suhu, dll
	1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	Mengontrol Kinerja Bangunan

• Pengelompokan Aktivitas

Pengelompokan kegiatan di dalam sentra batik yang berkaitan dengan pusat pemasaran dari berbagai UMKM Batik di Masaran dan sekitarnya, antara lain :

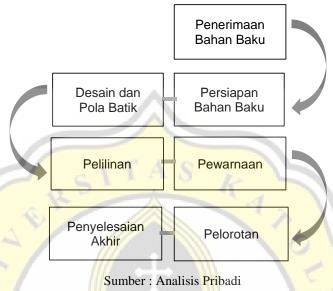
Tabel 4 Pengelompokan Aktivitas

Kegiatan Penerimaan Awal	Kegiatan untuk menerima pengunjung di dalam sentra batik
Kegiatan <mark>Produksi</mark>	Kegiatan proses produksi batik
Kegiatan Showroom	Kegiatan galeri batik dan transaksi jual beli batik
Kegiatan Edukasi	Kegiatan yang berkaitan dengan pelatihan membatik, workshop, dan seminar
Kegiatan Penunjang	Kegiatan yang menunjang kegiatan lainnya di dalam sentra batik, seperti cafetaria
Kegiatan Penyimpanan	Kegiatan penyimpanan yang berkaitan dengan kebutuhan kegiatan lain, proses produksi, dan hasil produksi
Kegiatan Pengelola	Kegiatan yang berkaitan dengan pengelolaan sentra batik
Kegiatan Service	Kegiatan yang berhubungan dengan kebersihan, keamanan, dan pengolahan limbah

Sumber: Analisis Pribadi

Produksi Batik

Diagram 1 Proses Produksi Batik



Jam Operasional Bangunan

Tabel 5 Operasional Bangunan

Fasilitas	Kegiatan	Waktu Operasional
Showroom	Memamerkan Hasil Produksi Batik, Transaksi Batik	Senin - Minggu 08.00 - 20.00 WIB
Ruang Batik	Memproduksi Batik	Senin - Minggu 08.00 - 16.00 WIB
Workshop	Pelatihan Membatik, Pembuatan Warna Alami	Senin - Minggu 08.00 - 16.00 WIB
Seminar	Edukasi <mark>Yang Berkai</mark> tan Dengan Batik	Senin - Minggu 08.00 - 16.00 WIB
Cafetaria	Menyediakan Makanan dan Minuman	Senin - Minggu 08.00 - 20.00 WIB
R. Pengelola	Mengelola Sentra Batik, Mengurus Administrasi	Senin - Minggu 08.00 - 20.00 WIB
R. Karyawan, R. Informasi, R.Keamanan	Mengurus Kegiatan Yang Berada di Sentra Batik	Senin - Minggu 08.00 - 20.00 WIB

Sumber: Analisis Pribadi

Berikut ini merupakan studi aktivitas yang diperoleh berdasarkan aktivitas penggunanya. Untuk mewadahi kegiatan yang dilakukan dari hasil studi aktivitas yaitu kebutuhan ruang dan sifat ruang di dalam sentra batik.

Tabel 6 Studi Aktivitas

Pengguna	Kegiatan	Kebutuhan Ruang	Jenis Ruang
Pengunjung	Kedatangan Awal	Area Parkir, Entrance	Outdoor
	Melihat Batik	Showroom	Indoor
	Transaksi Batik	Kasir	Indoor
	Pelatihan Membatik	Studio Batik	Indoor
	Seminar	R. Workshop	Indoor
	Istirahat /	Taman	Indoor
	Ibadah	Mushola	Indoor
	Makan/Minum	Cafetaria	Indoor
	BAB/BAK	Toilet	Indoor
	Pulang	Area Parkir	Out door
Pengrajin Batik	Kedatangan Awal	Area Parkir, Entrance	Outdoor
	Menyiapkan Peralatan Membatik	Studio Batik, R. Penyimpanan	Indoor
	Membatik	Ruang Batik	Indoor
	Nyungging	Ruang Batik	Indoor
	Njaplak	Ruang Batik	Indoor
	Nglowong	Ruang Batik	Indoor
	Ngiseni	Ruang Batik	Indoor
	Nyolet	Ruang Batik	Indoor
	Mopok	Ruang Batik	Indoor
	Ngelir	Ruang Batik	Indoor
	Nglorod	R. Cuci dan Jemur	Semi Outdoor
	Ngrentesi	Ruang Batik	Indoor
	Nyumri	Ruang Batik	Indoor
	Nyoja	Ruang Batik	Indoor
	Nglorod	R. Cuci dan Jemur	Semi Outdoor
	Memberikan Pelatihan	Studio Batik, R. Workshop	Indoor

Narasumber/Wawancara Istirahat		Narasumber/Wawancara	Studio Batik, R. Workshop	Indoor
		Istirahat	Taman, R. Istirahat Pembatik	Indoor, Outdoor
		Ibadah	Mushola	Indoor
		Makan/Minum	Cafetaria	Indoor
		BAB/BAK	Toilet	Indoor
		Pulang	Area Parkir	Outdoor
Per	ngelola			
1. Ma	arketing	Kedatangan Awal	Area Parkir, Entrance	Outdoor
		Melakukan Promosi	R. Pemasaran	Indoor
		Membuat Laporan	R. Kantor	Indoor
		Rapat	R. Rapat	Indoor
		Istirahat	Taman, R.	Indoor,
			Pengelola	Outdoor
		Ibadah	Mushola	Indoor
		Makan/Minum Cafetaria		Indoor
		BAB/BAK	Toilet	Indoor
		Pulang	Area Parkir	Out door
2. Administrasi		Kedatangan Awal	Area Parkir, Entrance	Outdoor
		Menerima Pesanan	R. Pemasaran	Indoor
		Mengelola Keuangan	R. Kantor	Indoor
)[Rapat	R. Rapat	Indoor
		Istirahat	Taman, R.	Indoor,
			Pengelola	Outdoor
		Ibadah	Mushola	Indoor
		Makan/Minum	Cafetaria	Indoor
		BAB/BAK	Toilet	Indoor
		Pulang	Area Parkir	Outdoor
	yawan fetaria	Kedatangan Awal	Area Parkir, Entrance	Outdoor
		Persiapan	Loker	Indoor
		Mengecek Bahan Makanan	Dapur, R.	Indoor
		dan Minuman	Penyimpanan	
		Melayani Pembeli	Cafetaria	Indoor
		Menyiapkan Makanan/Minuman	Dapur	Indoor

	Mencuci Peralatan Masak dan Makan	R. Cuci	Indoor
	Menyimpan Bahan Makanan dan Minuman	Dapur, R. Penyimpanan	Indoor
	Istirahat	Taman,	Indoor,
		R.Karyawan	Outdoor
	Ibadah	Mushola	Indoor
	Makan/Minum	Cafetaria	Indoor
	BAB/BAK	Toilet	Indoor
	Pulang	Area Parkir	Outdoor
Karyawan	Kedatangan Awal	Area Parkir,	Outdoor
Perbelanjaan		Entrance	
	Persiapan	Loker	Indoor
12	Menata Tempat	Showroom	Indoor
	Melayani Pembeli	Showroom	Indoor
/	Bongkar Muat	Loading	Indoor, Semi
		Dock/Gudang	Outdoor
11	<u>Istirah</u> at	Taman,	Indoor,
		R.Karyawan	Outdoor
	Ibadah	Mushola	<mark>Ind</mark> oor
	Makan/Minum	Cafetaria	Indoor
	BAB/BAK	Toilet	<u>Indo</u> or
	Pulang	Area Parkir	Outd oor
Petugas	Kedatangan Awal	Area Parkir,	Out door
Informasi		Entrance	
	Persiapan	Loker, R.	Indoor
		Informasi	
	Memberikan Informasi	R. Informasi	Indoor
	Menerima Telepon	R. Informasi	Indoor
	Istirahat	Taman,	Indoor,
		R.Karyawan, R.	Outdoor
		Informasi	
	Ibadah	Mushola	Indoor
	Makan/Minum	Cafetaria	Indoor
	BAB/BAK	Toilet	Indoor
	Pulang	Area Parkir	Outdoor
Petugas	Kedatangan Awal	Area Parkir,	Outdoor
Kebersihan		Entrance	
	Persiapan	R. Janitor	Indoor

	Bersih bersih	Semua Area	Indoor,
			Outdoor
	Mengontrol Kebersihan	Semua Area	Indoor,
	Bangunan		Outdoor
	Perawatan dan Pemeliharaan	Semua Area	Indoor,
			Outdoor
	Istirahat	Taman,	Indoor,
		R.Karyawan	Outdoor
	Ibadah	Mushola	Indoor
	Makan/Minum	Cafetaria	Indoor
	BAB/BAK	Toilet	Indoor
	Pulang	Area Parkir	Outdoor
Petugas	Kedatangan Awal	Area Parkir,	Outdoor
Keamanan	1 23	Entrance	
	Persiapan	Loker, R.	Indoor
		Keamanan	
	Menjaga Keamanan	R. Keamanan	Indoor
1	Pengunjung ///		7/
11	Mengawasi Kegiatan	R. Keamanan, Pos	Outdoor, Semi
11		Jaga	Out door
//	Menjaga Kendaran Bermotor	Pos Jaga	Semi Outdoor
	<u>Istirahat</u>	Taman,	<mark>Indo</mark> or,
		R.Karyawan, R.	<mark>Outd</mark> oor
		Keamanan	
1 (Ibadah	Mushola	<u>In</u> door
	Makan/Minum	Cafetaria	Indoor
	BAB/BAK	Toilet	Indoor
	Pulang	Area Parkir	Outdoor
Teknisi	Kedatangan Awal	Area Parkir,	Outdoor
		Entrance	
	Persiapan	Loker, R. Teknisi	Indoor
	Mengontrol Kinerja Bangunan	R. MEE	Indoor
	Istirahat	Taman,	Indoor,
		R.Karyawan, R.	Outdoor
		Teknisi	
	Ibadah	Mushola	Indoor
	Makan/Minum	Cafetaria	Indoor
	BAB/BAK	Toilet	Indoor
	Pulang	Area Parkir	Outdoor

Tukang	Kedatangan Awal	Area Parkir,	Outdoor
Kebun		Entrance	
	Persiapan	Gudang	Indoor
	Merawat dan Membersihkan	Taman, Kebun	Outdoor
	Kebun/Taman		
	Istirahat	Taman,	Indoor,
		R.Karyawan	Outdoor
	Ibadah	Mushola	Indoor
	Makan/Minum	Cafetaria	Indoor
	BAB/BAK	Toilet	Indoor
	Pulang	Area Parkir	Outdoor

3.1.2 Kapasitas Pengguna

1. Kapasitas Pengunjung

Kapasitas jumlah pengunjung diambil dari pendekatan analisis rata-rata International Batik Center (IBC) di Pekalongan.

Tabel 7 Kapasitas Pengunjung

Tahun	Jumlah Rata-rata perhari
2012	432
2013	482
2014	598
2018	100

Sumber: Studi Preseden

Berdasarkan table pengunjung diatas, maka analisis pengunjung diambil jumlah rata-rata dari 2012-2015, sebagai berikut :

$$\frac{432 + 482 + 598 + 100}{4} = 403 \text{ pengunjung}$$

2. Kapasitas Pengelola, Staff

a. Pengelola

- Direktur = 1 orang
- Administrasi = 1 orang
- Manager
 - Logistik = 1 orang
 - Pemasaran = 1 orang
 - Produksi = 1 orang
 - Umum = 1 orang
- Pengawasan pengembangan
 - Pengawasan = 2 orang
 - Desain = 2 orang
 - Quality control = 2 orang
 - Pembinaan = 2 orang

Rekapitulasi jumlah pengelola, sebagai berikut:

- Direktur = 1 orang
- Administrasi = 1 orang
- Manager = 4 orang
- Pengawasan dan Pengembangan = 8 orang

Total = 14 orang

b. Staff

- Produksi batik

Desain = 10 orang

Mencanting = 10 orang

Pewarnaan = 10 orang

Mencuci = 5 orang

Menjemur = 5 orang

Ruang pengepakan = 2 orang

- Resepsionis = 2 orang

- Kebersihan

Pengolahan limbah = 2 orang

Petugas kebersihan = 5 orang

Tukan kebun = 5 orang

- Pramuniaga = 5 orang

- Keamanan = 3 orang

- Cafetaria = 6 orang

- Penyimpanan/Gudang = 4 orang

- Pelatihan workshop = 5 orang

- Sopir dan buruh angkut = 6 orang

- Pelaku UMKM = 66 orang

Rekapitulasi jumlah staff, sebagai berikut:

- Produks<mark>i b</mark>atik = 42 orang

- Resepsionis = 2 orang

- Kebersihan = 12 orang

Pramuniaga = 5 orang

- Keamanan = 3 orang

- Cafetaria = 6 orang

- Penyimpanan/Gudang = 4 orang

- Pelatihan workshop = 5 orang

- Sopir dan buruh angkut = 6 orang

Pelaku UMKM = 66 orang

Total = 151 orang

Berdasarkan perhitungan diatas, maka diperoleh kapasitas pengunjung dan pengelola bangunan sebanyak :

Pengunjung = 403 orang

Pengelola = 14 orang

Staff = 151 orang

Jumlah pengguna keseluruhan bangunan adalah **568 orang**.

3.1.3 Persyaratan ruang

Dalam merancang sebuah bangunan adanya persyaratan ruang harus mempunyai tata kelola ruang yang baik untuk membentuk sirkulasi yang lancar serta kesesuaian fungsi ruang. Berikut merupakan analisis persyaratan ruang di sentra batik berdasarkan sumber dari analisa pribadi, studi preseden, jurnal, dan lainnya:

• Area Kedatangan Awal

1. Ruang Lobby, Receptionist

- Memiliki perletakan ruang yang jelas dan nuuansa ruang menarikkarena merupakan ruang pertama yang terlihat oleh pengunjung.
- Adanya CCTV untuk mendukung keamanan di dalam bangunan maupun di luar bangunan.

Produksi Batik

1. Ruang Batik

- Perletakan ruang dengan strategi yang berfungsi untuk memudahkan dalam proses produksi selanjutnya.
- Adanya pengelompokan kegiatan sehingga peralatan yang digunakan pada saat kegiatan tersebut dapat diletakkan secara berkelompok dan memudahkan pengawasan.
- Sirkulasi udara dan penerangan yang cukup yang berguna untuk menunjang proses produksi.

2. R. Mencuci / Nglorod, R. Jemur

- Dekat dengan ruangan-ruangan yang berkaitan erat seperti ruang membatik, ruang mewarnai sehingga akses dalam proses membatik menjadi lebih mudah.
- Harus terjaganya kebersihan pada ruangan ini supaya tidak menyebabkan ruang lainnya menjadi kotor.
- Perlu adanya penanganan yang berkaitan dengan limbah batik.
- Perlu sirkulasi udara yang cukup supaya dapat membantu proses pengeringan secara tradisional

3. R. Pewarnaan

 Dekat dengan ruangan-ruangan yang berkaitan erat seperti ruang jemur, ruang mencuci sehingga akses dalam proses membatik menjadi lebih mudah.

4. R. Quality Control

- Memiliki penerangan yang cukup, supaya tidak menimbulkan efekberbeda pada kain atau motif warna.
- Perletakan ruang dekan dengan proses membatik dan ruang penyimpanan kain.

• Showroom / Galeri

- Perletakan dekat dengan area lobby mengingat sentra batik juga dijadikan sebagai berbelanja bukan hanya sebagai tempat latihan membatik, edukasi.
- Memiliki kemudahan hubungan antar ruang satu dengan ruang lain, seperti pada ruang penyimpanan.
- Sirkulasi udara, pencahayaan dan kenyamanan pengunjung diutamakan karena showroom/galeri memiliki fungsi sebagai tempat untuk memamerkan hasil dari produksi. Sehingga perlu kenyamanan thermal.
- Penataan barang-barang perlu menarik untuk menarik minat pengunjung dan supaya tidak membosankan pada saat di galeri.

• Penyimpanan / Gudang

- Perlu adanya tempat penyimpanan yang sesuai dengan jenis dan bahannya
- Adan<mark>ya CCTV yang dipergunakan sebagai system</mark> keamanan di dalam ruang penyimpanan
- Kelembaban perlu di perhatikansupaya tidak merusak bahan dan jalan lainnya

• Edukasi

1. R. Seminar

- Ruangan memiliki pencahayaan yang terang supaya leluasa dalam memandang dan penghawaan yang baik.
- Perlu penataan interior yang tepat supaya peserta seminar dapat berkonsentrasi.

2. R. Workshop

- Ruangan memiliki pencahayaan yang terang supaya leluasa dalam memandang dan penghawaan yang baik karena merupakan area workshop membatik.
- Tersedianya alat keselamatan kebakaran karena area ini banyak bahan yang mudah terbakar.

• Penunjang

1. R. Terbuka

2. Cafetaria

- Tersedianya alat keselamatan kebakaran
- Ruangan memiliki pencahayaan yang terang supaya leluasa dalam memandang dan penghawaan yang baik.
- Perletakannya dapat dijangkau dengan mudah oleh seluruh pengguna bangunan.

Pengelola

1. R. Direktur

- Perlu adanya tingkat keamanan yang tinggi dengan penempatan CCTV.
- Tersedianya alat keselamatan kebakaran.
- Adanya akses untuk melihat ke luar bangunan

2. R. Manager

- Tersedianya alat keselamatan kebakaran dan terdapat CCTV.
- Adanya koneksi terhadap ruang manager lainnya
- Adanya akses untuk melihat ke luar bangunan

3. R. Rapat

- Ruangan yang membutuhkan ketenangan di dalamnya.
- Adanya CCTV untuk keamanan
- Tersedianya alat keselamatan kebakaran di ruangannya
- Tersedianya meja, kursi, lemari dan lainnya sebagai kelengkapan interior.

• Service

1. R. Keamanan / CCTV, Pos jaga

- Memiliki akses yang mudah untuk melihat keluar bangunan maupun di dalam bangunan.
- Tersedianya alat keselamatan kebakaran di ruangannya.
- Agar kenyamanan terjaga perlu adanya pencahayaan dan penghawaan yang memadai.

2. Musholla

- Ruangan yang membutuhkan ketenangan di dalamnya.
- Batasan antara perempuan dan laki-laki cukup jelas
- Penggunaan lantai pada area wudhu tidak licin sehingga keselamatan lebih terjaga.

3. R. Staff / Istirahat / Loker

- Adanya CCTV untuk menghindari kejahatan.
- Memiliki akses untuk keluar bangunan berbeda dari pengunjung.
- Penggunaan warna dinding yang dapat memberikan efek semangat.

4. R. Genset / Panel, R. MEP

- Adanya pengawasan dari CCTV dan tersedianya alat keselamatan kebakaran mengingat rawan terjadinya kebakaran cukup tinggi.
- Pencahayaan yang cukup di dalam ruangan dan sirkulasi udara yang baik karena di dalam ruangan menyimpan mesin, dan panel-panel kelistrikan.

5. R. Pengolahan Limbah

- Perlu adanya tingkat keamanan yang tinggi karena berkaitan dengan limbah industry.
- Adanya pengawasan dari CCTV dan tersedianya alat keselamatan kebakaran mengingat rawan terjadinya kebakaran cukup tinggi.
- Pencahayaan yang cukup di dalam ruangan dan sirkulasi udara yang baik.

Tabel 8 Persyaratan Ruang

		Aspek Persyaratan					
No.	Nama Ruang	Pencal	nayaan	Kebis	ingan	Pengh	awaan
		Alami	Buatan	Normal	Tenang	Alami	Buatan
1	Lobby	•	•	•		•	•
2	Resepsionis	•	•	•			•
3	R. Batik	•	•		•	•	•
4	R. Pewarnaan	À:	•		•	•	•
5	R. Mencuci	1	•		•	•	
6	R. Menjemur	A C		11	•	•	•
7	R. Quality Control		4		1.		•
8	Showroom			25		•	•
9	R. Penyimpanan	• •		10	16	•	•
10	R. Seminar	-	1	14	•	7	•
11	R. Workshop	ŽΝ	Ŀ		7:1	•	•
12	Cafetaria			•	7	•	•
13	R. Direktur	·			•		•
14	R. Manager Admin	1	J.		•	1	•
15	R. Manager Produksi	/\\:	•	W 7			•
16	R. Manager Pemasaran	Y .	•	1	•//		•
17	R. Manager Logistik			W	//		•
18	R. Manager Umum	•	18		•		•
19	R. Rapat	r. 1	•		•	•	•
20	R. Keamanan/CCTV	·			•		•
21	Pos Jaga		•	•		•	•
22	Mushola	•	•		•	•	•
23	R. Staff/Loker		•	•			•
24	R. Genset/panel/ MEP		•		•	•	•
25	R. Pengolahan Limbah	•	•		•	•	•

3.1.4 Dimensi Ruang

A. Studi Besaran Bangunan

Penrancangan pada Sentra Batik dalam menentukan besaran ruang diperoleh berdasarkan studi yaitu :

Tabel 9 Sumber Perancangan Denah

No.	Sumber	Keterangan	
1	DA	Data Arsitek	
2	AS	Asumsi berdasarkan studi analisis (analisis pribadi)	
3	SRK	Studi Ruang Khusus	
4	TSBT	Time-saver Standards for Building Types	
5	HD	Human Dimensions	

Tabel 10 Standar Dimensi Sirkulasi

No.	Sumber	Keterangan
1	5%	Standar minimal sirkulasi
2	20% - 25%	Standar keleluasaan sirkulasi
3	30%	Tuntutan kenyamanan fisik
4	40%	Tuntutan kenyamanan psikologis
5	50%	Tuntutan spesifik kegiatan
6	75% - 100%	Keterkaitan dengan banyak kegiatan

B. Studi Besar<mark>an Ruang</mark>

Tabel 11 Studi Ruang Produksi

Kebutuhan Ruang	Kebutuhan Perabot	Jumlah	Luas Perabot (m)	Sumber	Luas Ruangan (m²)
Duona	Meja Gambar	10	2,25	AS	22,5
Ruang Gambar 10 orang	Lemari Penyimpanan	10	0,61	NAD	6,1
	Kursi	10	0,36	AS	3,6
				Jumlah	32,2

			Sirku	lasi 190%	61,18
				Luas (m)	93,38
Ruang	Canting	10		AS	
Memola 10	Dingklik	10	1,8	AS	18
	Gawangan	10	1,0	AS	16
orang	Wajan	10		AS	
				Jumlah	18
			Jumlah	(3 ruang)	54
			Sirku	lasi 120%	64,8
				Luas (m)	118,8
	Canting	10			
D	Dingklik	10	1.0	AC	10
Ruang	Gawangan	10	\$ 1,8	AS	18
Pewarnaan	Wajan	10		4	
10 orang	Kompor	10		1.0	50
	Panci	//10	5	AS	
	\			Jumlah	68
TT	- /		Jumlah	(3 ruang)	204
Sirkulasi 120%					244,8
117	Luas (m)				
Ruang	Kompor	5	T	A G	25
Pencucian 5	Panci	5	5	AS	25
orang	Bak Cuci	5	2,5	AS	12,5
	C V			Jum <mark>lah</mark>	37,5
1	5	F	Jumlah	(3 ruang)	112,5
- 1/				lasi 120%	135
	1.60			Luas (m)	247,5
Ruang Jemur 5 orang	Gawangan	10	0,6	AS	6
				Jumlah	6
_			Sirku	lasi 325%	19,5
				Luas (m)	25,5
Ruang	Meja	2	2,7	AS	5,4
Pengepakan 2 orang	Kursi	2	0,84	AS	1,68
	7,08				
	7,08				
				lasi 100% Luas (m²)	14,16
				S TOTAL	948,14 m ²

Tabel 12 Studi Ruang Workshop

Kebutuhan Ruang	Kebutuhan Perabot	Jumlah	Luas Perabot (m)	Sumber	Luas Ruangan (m²)			
Tempat	Meja	15						
Gambar 15 orang	Kursi	15	1,5	AS	22,5			
				Jumlah	22,5			
			Sirk	ulasi 100%	22,5			
	45							
	Canting	15	S	112				
Tempat	Dingklik	15	- K					
Memola dan	Gawangan	15	1,5	AS	22,5			
Pewarnaan	Wajan	15	1,3	AS	22,3			
15 orang	Kompor	15		10				
	Panci	15		12	7/			
111 -	4			Juml <mark>ah</mark>	22,5			
			Sirk	ulasi 100 <mark>%</mark>	22,5			
		18/	YEAR	Luas (m)	45			
Tempat	Kompor	3	2	AS	6			
Pencucian	Panci	3		AS	O			
Telicucian	Bak Cuci	3	1	AS	3			
177		7		Jumlah	9			
1//	0	LY	Sirk	ulas <mark>i 100%</mark>	9			
				Luas (m)	18			
Tempat Jemur	Gawangan	7 A	0,6	AS	4,2			
	Jumlah							
			Sirk	ulasi 100%	4,2			
	Luas (m ²)							
				S TOTAL	98,4			
		LUA	S TOTAL	(4 ruang)	393,6			

Sumber: Analisis Pribadi

Tabel 13 Studi Besaran Ruang Sentra Batik

Kebutuhan Ruang	Jumlah Ruang	Kapasitas	Dimensi Ruang	Sumber	Luas Total (m ²)
9	8		Fasilitas Utama		,
			Sirkulasi gerak = 0,96 m		
			Kebutuhan sirkulasi gerak		
			470 x 0,96 = 451,2 m		
			Sirkulasi 100% =451,2 m		
Dominalan			Ukuran per 1 kios 3 x 3 =		
Penjualan Batik	30 Kios	470 orang	9 m	DA	721,2
Dauk			Kebutuhan kios 9 m x 30		
			kios = 270 m		
		/ 2	Total sirkulasi dan kios		
		60	451,2 m + 270 m = 721,2		
		0 /	m	11	
Produksi	Data I	owhitum a am I	Ognat Dilihat Bada Tahal	AS	049.14
Batik	Data P	erniiungan 1	Dapat Dilihat Pada Tabel	AS	948,14
R. Workshop	Data F	Perhitungan <mark>I</mark>	<mark>D</mark> apat Dilihat P <mark>ad</mark> a Tabel	AS	393,6
	om 1 5	50 orang	Standar gerak = $0,65 \text{ m}$		62,5
			$0.65 \times 50 = 32.5 \text{ m}$	T	
Showroom			Perabotan 30 m	SRK	
Showfoolif			Total sirkulasi dan	SKK	
			perabotan 32,5 m + 30 m =		
//	5 00		62,5 m	7	
			Standar besaran ruang 1,6		
Seminar	1	50 orang	m/orang	AS	80
5		C.	50 x 1,6 m = 80 m		
		F	asilitas Penunjang		
	1		Standar gerak = 0,65 m		
			$0.65 \times 50 = 32.5 \text{ m}$		
			Set Meja Kursi 2 orang =		85,68
			1,65 m		
Cafetaria	1	50 orang	1,65 m x 10 set = 16,5	AS	
Caretaria	a 1	50 orang	Set Meja Kursi 4 orang =	AS	
			3,96 m		
			3,96 m x 8 set = 31,68 m		
			Set meja kasir dan kursi =		
			5 m		

			Total sirkulasi dan			
			perabotan 32,5 m + 16,5 m			
			+31,68 + 5 = 85,68 m			
		R. wudhu	Standar ruang wudhu 1,5			
		5 orang	m			
		R. Sholat				
36 1 1	2	20 orang	$1.5 \times 5 \text{ orang} = 7.5 \text{ m}$	D.A	40	
Mushola	2		Standar sholat 1,2 m	DA	40	
			1.2 m x 20 orang = 24 m			
			Sirkulasi ruang 20% = 7,8			
			m			
	5		Standar mesin ATM 2			
		0.1	m/unit			
		23	4 unit x 2 m = 8 m		21,12	
ATM Center	1	10 orang	Standar gerak 0,96 m	S RK		
	1137		$10 \times 0.96 \text{ m} = 9.6 \text{ m}$	110		
-			Sirkulasi ruang 20% =	1/2		
17	> 1	/ //	3,52 m		7/	
311		Fasilit	as Pengelola da <mark>n S</mark> taff			
1	2	1 4 orang	1 set meja kerja 2 m	天		
//	1		1 set meja diskusi 5,3 m		1	
R. Direktur			1 set almari 4 m	DA	15,82	
			Sirkulasi ruang 40 % =)	
- 1	10		4,52 m	7		
			1 set meja kerja 2 m	11	(-2)	
1	11 0		1 meja diskusi 2,5 m			
3			2 kursi 1,6 m			
R. Manager	5	2 orang	Sirkulasi ruang 40% =	AS	42,7	
it. Wanager		2 orang	2,44 m	710	12,7	
			Total sirkulasi dan			
	Ber		perabotan = 8,54 m x 5 =			
			42,7 m			
			Standar 4,8 m/orang			
Kantor Staff	Staff 1 12	12 orang	12 x 4,8 m = 57,6 m	DA	69,16	
			Sirkulasi ruang 20% =	- • •		
			11,56 m			
R. Rapat	1	30 orang	Luas ruang rapat 60 m	AS	60	
Pantry	1	4 orang	Luas pantry 12 m	AS	12	

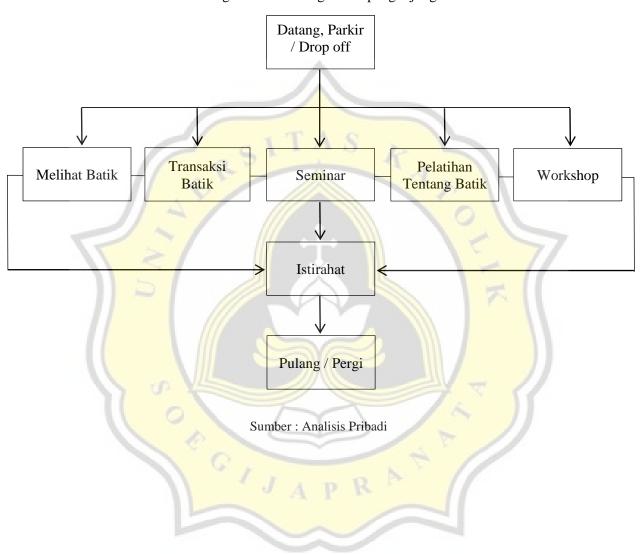
1	ı	1		ī	•	
			$6 \text{ toilet} = 6 \times 1,5 \times 1,9 =$			
			17,1 m			
			3 urinal 3 x $0.4 = 1.2$ m			
Toilet	1	10 orang	3 wastafel 3 x $0.4 \times 0.6 =$	HD	24,72	
			0,72 m			
			Sirkulasi ruang 30% =			
			5,70			
			Fasilitas Service			
		1 orang	Standar ruang CCTV = 9			
		CCTV	m/unit			
R.Keamanan	3	4 orang	Standar ruang Security = 9	DA	27	
dan CCTV	00	CCTV	m/unit		 	
			Total keseluruhan = 27 m			
		Ruang pompa 9 m	AS	9		
R. Genset	1	1 unit	Ruang genset 15 m	AS	15	
R. Panel	2 Ruang panel 1,44m		AS	2,88		
	3	3 2 orang	Standar gerak 0,65 m		13,95	
Janitor			Besar ruang $2 \times 2 = 4 \text{ m}$	SRK		
			4,65 m x 3 = 13,95 m	-/		
R. Limbah	1	2 orang	Ruang limbah 12 m	AS	12	
- 1		///	Standar ruang gerak 1,6		1	
//		///	m/orang	/	1	
((1		$2 \times 1,6 = 3,2 \text{ m}$			
1/1			$3 \text{ rak} = 3 \times 1 \times 2 = 6 \text{ m}$		/	
R.	2	2 orang	1 lemari 2 m	AS	82, 4	
Penyimpanan	1 0	8	Bahan 30 m	4 17	, , ,	
		0	Total keseluruhan = $41,2$			
		0	m			
		1	2 x 41,2 m = 82, 4 m			
			TOTAL KESELURUHAN	N RUANG	2.738,87	
	-		SIRKULASI ANTAR RUA		547,774	
			TOTAL LUAS RUANG	` '	3.286,64	
					2.200,01	

3.1.5 Struktur Organisasi Ruang

1. Alur Pergerakan

• Pengunjung

Diagram 2 Alur Pergerakan pengunjung



• Pembatik

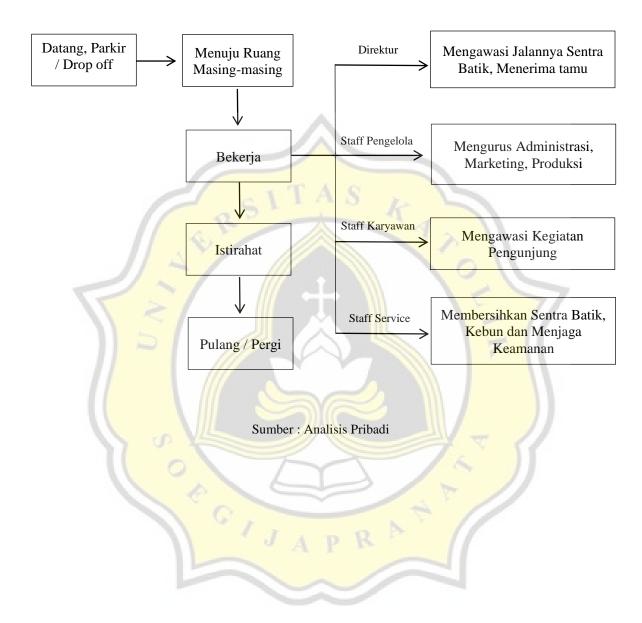
Nyungging Njaplak Nglowong Datang, Parkir Ngiseni / Drop off Nyolet Mopok Menyiapkan Membatik Ngelir Peralatan Nglorod Ngrentesi Memberikan Bekerja Pelatihan Nyumri Nyoja Narasumber / Nglorod **Istirahat** Wawancara Pulang / Pergi

Sumber: Analisis Pribadi

Diagram 3 Alur Pergerakan Pembatik

• Pengelola

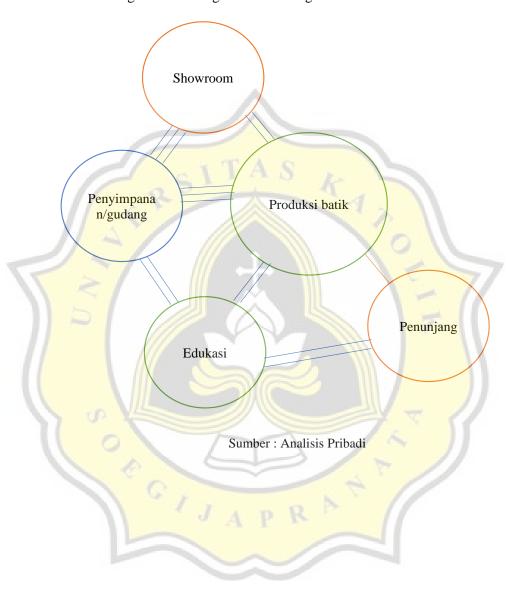
Diagram 4 Alur Pergerakan Pengelola



2. Hubungan Ruang

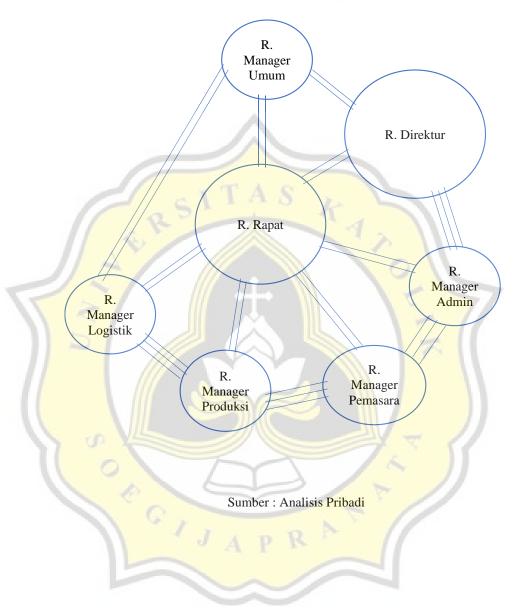
• Produksi Batik

Diagram 5 Hubungan Antar Ruang Produksi Batik



• Pengelola

Diagram 6 Hubungan Antar Ruang pengelola



• Service

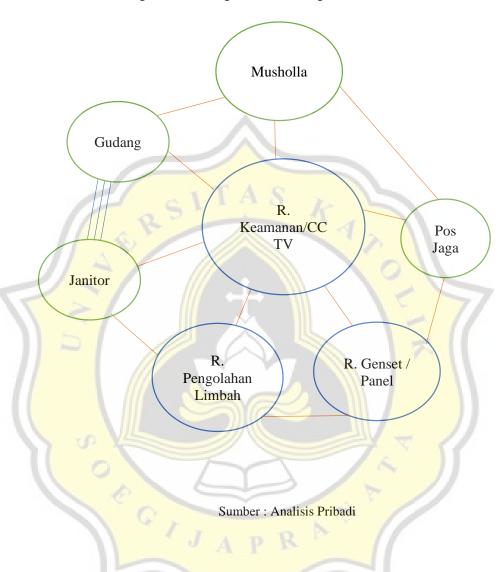


Diagram 7 Hubungan Antar Ruang Service

3.2 Analisis dan Program Tapak

3.2.1 Pemilihan Tapak

Sentra Batik di Masaran yang berada di Sragen nantinya akan menjadi sebuah kemudahan bagi perkembangan batik khususnya yang berada di Kecamatan Masaran. Dalam memilih lokasi tentunya memiliki alasan yaitu :

 Kecamatan Masaran merupakan daerah yang beberapa desanya sudah menjadi desa wisata batik. Daerah Masaran merupakan wilayah yang dikembangkan sebagai Kawasan industri pada saat ini. Sehingga dengan adanya sentra batik tentunya akan ada daya tarik lain selain desa wisata batik bagi masyarakat lokal maupun luar daerah Masaran dan Sragen.

A. Kriteria Tapak

Terdapat kriteria di dalam pemilihan lokasi tapak karena fungsi bangunan merupakan bangunan industri komersil sehingga bangunan yang dirancang bersifat publik. Berikut merupan kriteria dalam pemilihan lokasi tapak :

Tabel 14 Kriteria Tapak

NT	1	14 Mileria Tapak
No.	Kriteria	Ketera ngan
AFD.	Sarana dan Prasaranan	Terdapat sarana dan prasarana yang mendukung seperti adanya jaringan utilitas kota (air bersih, jaringan komunikasi, jaringan listrik, pedestrian, lebar jalan, darinase)
2	Aksesbilitas/pencapaian	Dapat diakses dari berbagai tempat, baik menggunakan angkutan umum, maupun kendaraan pribadi. Lokasi dapat dengan mudah dicari/ditemukan oleh pengunjung.
3	Peraturan terhadap Tata Guna Lahan	Berada di wilayah dengan peruntukan tata guna lahan sebagai kegiatan industry, perdagangan dan jasa.
4	Interaksi dengan Potensi Sekitar	Perlu memperhatikan lingkungan/bagunan sekitar sehingga dapat mendukung keberadaan Sentra Batik Dekat dengan berbagai fasilitas umum
5	Bentuk dan Ukuran Tapak	Bentuk tapak disesuaikan dari analisis perencanaan tapaknya. Ukuran tapak disesuaikan dengan

B. Alternatif Tapak

Berdasarkan kriteria di atas, maka didapatkan beberapa alternatif tapak yaitu sebagai berikut :



Gambar 7 Lokasi Alternatif Tapak
Sumber: google earth

Alternatif Tapak



Gambar 8 Alternatif Tapak 1 dan Tapak 2 Sumber : google earth

Tabel 15 Alternatif Tapak

Alternatif Tapak 1	Alternatif Tapak 2
Berada di area yang strategis dan	Berada di area yang strategis dan
masih merupakan daerah Masaran.	masih merupakan daerah Masaran.
Dekat keramaian, dengan bangunan	Dekat keramaian, dengan bangunan
di sekitar tapak berupa SPBU,	sekitar tapak berupa Rumah Sakit
bangunan bulog, dan permukiman	PKU Sragen, banguan industri, dan
warga.	tidak berada di Kawasan
	permukiman.
Tapak berada di Kawasan industri.	Tapak berada di Kawasan industri.
Bentuk tapak cenderung persegi	Bentuk tapak berupa persegi panjang
dengan luas yang cukup memadai.	dengan luasan yang cukup memadai
	dan ter <mark>dapat ban</mark> gunan yang akan
	dijadikan r <mark>uko di dalam</mark> tapak.
Tersedianya utilitas yang cukup lebar.	Tersedianya utilitas yang cukup lebar.
Memiliki kontur yang landai dengan	Memiliki kontur yang landai dengan
vegetasi pohon jati di belakang tapak	vegetasi pohon jati di belakang tapak
yang membatasi tapak dengan sungai	yang membatasi tapak dengan sungai
kecil.	kecil.

C. Tapak Terpilih

Tabel 16 Pembobotan Penilaian Kriteria

No.	Kriteria	Bobot	Alter	Alternatif 1		natif 2
	Kriteria	Bobot	Nilai	Total	Nilai	Total
1	Sarana dan Prasarana	30	3	90	3	90
2	Aksesbilitas/Pencapaian	30	3	90	3	90
3	Peraturan terhadap Tata	20	3	60	3	60

	Guan Lahan					
4	Interaksi dengan Potensi Sekitar	20	3	60	2	40
5	Bentuk dan Ukuran Tapak	20	3	60	2	60
	Total		15	360	13	320

Keterangan Tabel:

- 1 = Kurang memenuhi
- 2 = Cukup memenuhi
- 3 = Sangat memenuhi

Berdasarkan dengan pembobotan penilaian kriteria pada kedua tapak yang ada, maka terpilihnya tapak alternatif 2 sebagai lokasi pada perencanaan sentra batik. Tapak alternatif 1 dan alternatif 2 sama-sama berada di Jl. Nasional 15 dengan aksesbilitas yang mudah. Namun pada tapak alternatif 2 kurang mendukung karena berada di samping Rumah Sakit PKU Sragen dan bentuk tapak yang cenderung perseki panjang ke arah samping sehingga kurang menarik pada penempatan massa bangunan nanti. Luas tapak dari kedua alternatif tapak sama-sama mencukupi sebagai sentra batik.

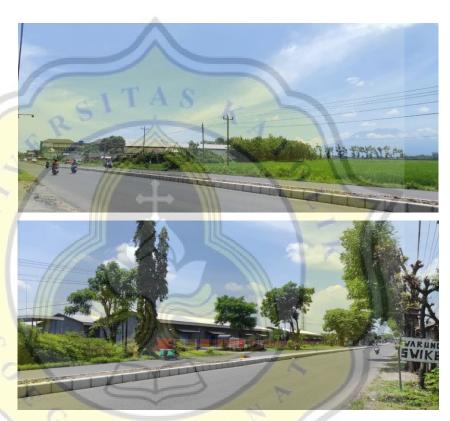


Gambar 9 Tapak Terpilih Sumber : Dokumentasi Pribadi

3.2.2 Analisis Tapak

A. Analisis Aksesbilitas

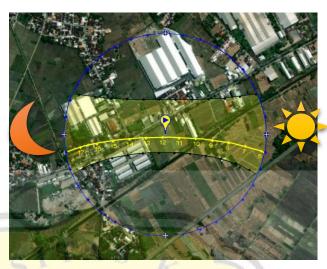
Tapak dapat dicapai melalui Jl. Nasional 15 atau Jl. Raya Ngawi – Solo dengan memiliki lebar jalan ± 11 meter (2 arah). Jalan raya ini cukup padat dengan berbagai jenis transportasi seperti : sepeda motor, mobil pribadi, truck, angkutan umum, dan lainnya.



Gambar 10 Kondisi Jalan Raya Sumber: Dokumentasi Pribadi

B. Analisis Terhadap Matahari

Orientasi matahari pada tapak cukup baik karena posisi tapak yang sedikit menyerong ke kiri, sehingga matahari terbit akan mengenai sisi pojok kanan belakang tapak dan pada saat matahari terbenam mengenai bagian tapak pojok kiri tapak. Untuk itu bagian tapak yang terkena sinar matahari dapat dimanfaatkan sebagai ruang terbuka hijau menggunakan vegetasi untuk meredam panas yang ditimbulkan dari sinar matahari.



Gambar 11 Analisis Orientasi Matahari

C. Analisis Terhadap Angin



Gambar 12 Analisis Terhadap Angin

Arah angin bergerak dari arah barat daya menuju ke arah timur laut. Arah angin ini dapat dimanfaatkan sebagai penghawaan alami dengan memberikan bukaan namun perlu adanya vegetasi yang dapat digunakan sebagai pemecah angin supaya tidak berlebih masuk ke dalam bangunan.

D. Analisis Terhadap View

View bangunan akan dimaksimalkan menghadap tenggara atau belakang karena view belakang terlihat gunung dan persawahan. Selain itu pada area terbuka dapat dijadikan sebagai view buatan melalui penataan vegetasi, taman dan lainnya.

3.2.3 Program Tapak

Ruang luar yang berada di area tapak akan dimanmaatkan sebagai area parkir, dan juga ruang terbuka hijau (RTH). Area parkir akan dibedakan sesuai dengan kebutuhan seperti lahan parkir mobil, parkir motor, dan parkir bus. Selain area parkir dan RTH juga ada perencanaan sebagai areaterbuka (open space).

A. Perhitungan Kebutuhan Parkir

Berdasarkan analisis jumlah pengunjung dan staff pengelola Sentra Batik, di dapatkan jumlah sebesar 568 orang. Jumlah inilah akan dijadikan sebagai acuan dalam perencanaan kebutuhan lahan parkir.

Tabel 17 Prediksi Kapasitas Parkir

Asumsi Total Pengguna 568 orang	Jumlah Orang	Keterangan	Jumlah
30 % Men <mark>ggunakan M</mark> obil	170	1 mobil 1 - 4 orang	57
40 % Menggunakan Motor	227	1 motor 2 orang	114
20 % Menggunakan Bus Pariwisata	114	1 bus 40 orang	3
10 % Menggunakan Kendaraan Umum	57		57

Sumber: Analisis Pribadi

Tabel 18 Dimensi Ruang Parkir

Jenis Kendaraan	Jumlah Kendaraan	Dimensi Ruang	Sumber	Luas Total (m²)
Mobil	57	Mobil 3 x $5 = 15 \text{ m}$	DA	855
		15 x 57 = 855 m		

Motor	114	Motor 2 x 0,7 = 1,4 m $114 \times 1,4 = 160 \text{ m}$	DA	160
Bus	3	Bus pariwisata = $3,4 \times 12,5$	DA	127,5
Pariwisata	3	3 x 3,4 x 12,5 = 127,5	DA	
			TOTAL	1.142,5
	685,5			
TOTAL KESELURUHAN			1.828	

B. Perhitungan Ruang Terbuka

Ruang terbuka yang dirancang meliputi taman tanaman warna/kebun yang di dalamnya terdapat kolam ikan hias. Analisis kapasitas ruang terbuka diasusmsikan dapat menampung ±150 orang. Berikut perhitungan luas ruang terbuka :

Tabel 19 Perhitungan Ruang Terbuka

Ruang	Kebutuhan	Jumlah	Luas Perabot	Sumber	Luas Ruangan
Ruang	Kolam Ikan Hias		2 x 15 m	AS	30
Terbuk <mark>a/Open Space</mark>	Sirkulasi Gerak Taman	150 orang	1,25	DA	187,5
Space		217,5			
	SIRKULASI (50%)				108,75
11		1	TOT	TAL LUAS	326,25

Sumber : Analisis Pribadi

C. Dimensi Ruang Luar

Berdasarkan dengan kebutuhan ruang dan perhitungan area parkir yang telah dilakukan, maka dapat ditentukan dimensi ruang luar yang dibutuhkan dalam perancangan sentra batik. Berikut merupakan perhitungan luas tapak yang dibutuhkan :

(a) Regulasi

Koefisien Dasar Bangunan (KDB) maksimal 60 % Koefisien Luas Bangunan (KLB) 0,6 tinggi maksimum 3 lantai

(b) Luas Kebutuhan Tapak

- = Luas Total Bangunan : KLB
- $= 3.286,64 \text{ m}^2 : 0,6$
- $= 5.477,73 \text{ m}^2$

(c) Luas Lantai Dasar

- = KDB 60 % x Luas KebutuhanTapak
- $= 60 \% \times 5.477,73 \text{ m}^2$
- $= 3.286,64 \text{ m}^2$

(d) Tinggi Bangunan

- = Luas Total : Luas Lantai Dasar
- $= 3.286,64 \text{ m}^2 : 3.286,64 \text{ m}^2$
- = 1 Lantai

(e) Luas Ruang Terbuka

- = Luas Kebutuhan Tapak Luas Lantai dasar
- $= 5.477,73 \text{ m}^2 3.286,64 \text{ m}^2$
- $= 2.191,09 \text{ m}^2$

(f) Luas Ruang Terbuka Hijau (RTH)

- = 30 % x Luas Lantai Dasar
- $= 30 \% \times 3.286,64 \text{ m}^2$
- $= 985,992 \text{ m}^2$

(g) Luas Kebutuhan Total yang Dibutuhkan

- = Luas Kebutuhan Parkir + Luas Total Bangunan Lantai Dasar + Luas Ruang Terbuka
- $= 1.828 \text{ m}^2 + 3.286,64 \text{ m}^2 + 2.191,09 \text{ m}^2$
- $= 7.305,73 \text{ m}^2$

3.3 Analisis Struktur dan Sistem Bangunan

3.3.1 Struktur dan Konstruksi

Struktur yang ada di dalam bangunan sentra batik ini berfungsi sebagai penopang beban baik beban mati maupun beban hidup. Sebagai fasilitas publik dengan fungsi bangunan komersil sehingga struktur bangunan diutamakan. Struktur ini terdiri dari 3 bagian yaitu, struktur bawah, struktur tengah, dan struktur bagian atas.

Struktur bagian atas meliputi atap dan komponen lainnya. Struktur atap diarahkan pada struktur berbentuk limasan, datar, dan pelana. Namun dapat dikombinasikan dengan penggunaan atap yang lebih modern.

Struktur bagian tengah meliputi struktur yang mendukung penyaluran beban dari bagian atas bangunan hingga ke struktur bawah. Sentra batik ini membutuhkan ruang dalam dimensi yang lebar dan sempit sesuai dengan kegiatan di dalamnya. Dalam perancangan sentra batik ini area showroom memerlukan penataan layout yang mudah dan terkesan luas, sehingga memerlukan struktur yang tidak menyita banyak ruang.

Struktur bagian bawah difungsikan untuk menyalurkan beban dari struktur diatasnya menuju ke tanah. Penggunaan struktur bagian bawah disesuaikan dengan jenis beban yang dipikul dan disalurkan.

3.3.2 Sistem Bangunan

A. Sistem Penghawaan

Penghawaan pada bangunan sentra batik menggunakan penghawaan alami dan penghawaan buatan. Penghawaan alami berasal dari penempatan-penempatan bukaan pada beberapa area yang memerlukan penghawaan yang lebih seperti pada area produksi batik dan area komunal lainnya.

Penghawaan buatan terdiri dari AC dan exhaust fan. AC digunakan pada ruangan yag memerlukan pengkondisian udara seperti pada ruangan dengan adanya barang elektronik. Sedangkan penggunaan exhaust fan digunakan untuk memberikan sirkulasi udara yang lebih karena alat ini berfungsi untuk mengeluarkan udara di dalam bangunan dan memasukkan udara dari luar ke dalam bangunan.

B. Sistem Pencahayaan

Sistem pencahayaan di dalam bangunan juga menggunakan pencahayaan alami dan buatan. Pencahyaan alami dimaksimalkan melalui bukaan-bukaan secara langsung maupun dengan menggunakan kaca sehingga cahaya matahari dapat masuk ke dalam bangunan.

Pencahayaan buatan berasal dari penempatan lampu-lampu di dalam bangunan yang tidak terkena sinar matahari. Penggunaan pencahayaan buatan juga dimaksudkan untuk menambah estetika pada bangunan maupun pada ruang-ruang tertentu yang memerlukan estetika seperti pada Showroom.

3.4 Analisa Lingkungan Buatan

a. Analisa Bangunan Sekitar

Bangunan yang ada di sekitar lokasi perancangan sentra batik dengan fungsi bangunan sebagai rumah tinggal, pelayanan kesehatan, sekolah, minimarket dan industri.

b. Transportasi

Tapak memiliki akses pencapaian cukup mudah karena berada di jalan Nasional yang menghubungkan antar provinsi dengan lebar jalan ±11meter (2arah) dan sudah berupa jalan beraspal. Untuk mencapai lokasi tapak dapat menggunakan kendaraan bermotor seperti motor, mobil, maupun kendaraan umum. Untuk pencapain dari kota Sragen dengan lokasi tapak memerlukan jarak ± 8 km.

c. Utilitas Kota

Utilitas di Kecamatan Masaran sudah menggunakan PLN dan PDAM. Pada bagian depan tapak terdapat saluran air selebar ±1m, namun kondisinya belu baik. Belum adanya lampu penerangan jalan di sekitaran tapak.

d. Analisa Vegetasi

Tapak didominasi oleh tanaman padi karena merupakan lahan pertanian (sawah) dan terdapat pohon jati dibagian belakang tapak. Pohon jati dapat dimanfaatkan sebagai batas tapak dengan sungai kecil dibelakngnya.

3.5 Analisis Lingkungan Alami

a. Analisa Klimatik

Berdasarkat data dari badan Meteorologi, Klimatologi dan Geofisika (BMKG) suhu udara di Kecamatan Masran rata-rata berkisar antara 23°C – 31°C dengan kelembaban udara 65% - 95%. Pada musim penghujan terjadi kelembaban tertinggi, oleh karena itu pada perancangan ini diperlukan penyesuaian pencahayaan dan penghawaan supaya dapat terciptanya kenyamanan termal yang sesuai.

b. Analisa Lansekap

Berdasarkan data dari Badan Pusat Statistik (BPS) Kabupaten Sragen, desa Krikilan (tapak) berada di ketinggian 90 mdpl, dengan kontur tapak landai akan tetapi memiliki daya dukung tanah yang kurang baik karena merupakan area persawahan. Sehingga nantinya perlu pemilihan penggunaan struktur yang tepat guna dapat menahan bangunan dengan kuat.

