

## BAB IV

### PENELUSURAN MASALAH DESAIN

#### 4.1 Analisa Potensi dan Kendala

Pada sub bab ini akan membahas tentang analisis tentang potensi (hal yang menguntungkan-mendukung) dan kendala (hal yang merugikan-menghambat) dari berbagai aspek, yaitu: aspek pengguna, karakteristik masyarakat (budaya, sosial, ekonomi dan lain-lain), tapak (alami dan buatan), lingkungan fisik (alami dan buatan) wilayah, kawasan atau lingkungan di sekitar tapak, Tema (penggunaan tema dalam perancangan)

Analisis potensi dan kendala setiap aspek juga dikaitkan dengan persyaratan dari fungsi bangunannya, yaitu : persyaratan dalam kenyamanan, keselamatan, keamanan, kesehatan, kemudahan, dimensi dan bentuk bangunan. Potensi dan kendala pada setiap aspek ini sangat tergantung dari karakteristik dari persyaratan dan esensi fungsi bangunan Gedung. Analisa ini bertujuan untuk menetapkan potensi dan kendala pengguna, tapak dan lingkungannya terhadap bangunan yang nantinya akan digunakan sebagai dasar dalam menganalisa masalah.

##### a. Aspek Pengguna

Analisis Potensi dan Kendala dari aspek pengguna yaitu dari Jamaah dan Jamaah yang memiliki kebutuhan khusus serta lansia yang ini melaksanakan ibadah yang akan di analisis pada tabel di bawah ini:

Tabel 15: Analisis Potensi dan Kendala Aspek Pengguna

Persyaratan	Potensi	Kendala
Kenyamanan - Dalam beribadah		- Pencahayaan dan penghawaan dalam ruang - Tempat khusus disabilitas
Keselamatan - Dalam pergerakan antar ruang		- Penutup lantai yang digunakan - Jalur khusus disabilitas
Keamanan - Barang bawaan		- Sistem keamanan bangunan

Kesehatan - Dalam wudhu dan MCK		- Pengelolaan utilitas air bersih dan kotor
Kemudahan - Dalam pencapaian ruang		- Zoning ruang - Jalur khusus disabilitas
Bentuk - Dalam persyaratan bentuk masjid		- Luas ruang
Kualitas Ruang -		-
Dimensi Ruang - Dalam memenuhi kebutuhan kapasitas		- Luas ruang

#### **b. Aspek Karakteristik Masyarakat**

Analisis Potensi dan Kendala dari aspek karakteristik masyarakat yaitu dari hal yang biasa dilakukan masyarakat seperti dalam menjaga kebersihan dan menginginkan kemudahan pencapaian lokasi serta keamanan terhadap barang bawaan yang akan di analisis pada tabel di bawah ini:

Tabel 16: Analisis Potensi dan Kendala Aspek Karakteristik Masyarakat

Persyaratan	Potensi	Kendala
Kenyamanan - Dalam melakukan kegiatan	- Banyak masyarakat yang ingin berdagang	-
Keselamatan -		-
Keamanan -		-

Kesehatan - Dalam menjaga kebersihan	- Kesadaran tinggi terhadap menjaga kebersihan	- Penyediaan tempat sampah - Penyediaan alat kebersihan
Kemudahan -		-
Bentuk -		-
Kualitas Ruang -		-
Dimensi Ruang - Dalam kecukupan melakukan kegiatan		- Banyak kegiatan yang dilakukan

### c. Aspek Tapak

Analisis Potensi dan Kendala dari aspek tapak yaitu dalam hal kontur tapak yang tidak berkontur dan merupakan tanah rawa serta berada di sekitar perbukitan yang akan di analisis pada tabel di bawah ini:

Tabel 17: Analisis Potensi dan Kendala Aspek Tapak

Persyaratan	Potensi	Kendala
Kenyamanan - Dalam pergerakan antar ruang - Dalam pergerakan dalam tapak	- Tapak memiliki kontur yang datar	-
Keselamatan - Dalam genangan air		- Tapak berada diantara perbukitan
Keamanan -		-
Kesehatan -		-

Kemudahan - Dalam pencapaian lokasi	- Berada di jalan utama	-
Bentuk -		-
Kualitas Ruang -		-
Dimensi Ruang - Memenuhi kebutuhan dimensi ruang	- Tapak memiliki luasan yang cukup	-

#### d. Aspek Lingkungan

Analisis Potensi dan Kendala dari aspek lingkungan yaitu dalam hal curah hujan yang tinggi pada lingkungan tapak dan terjadinya genangan air yang cukup tinggi antara 40-60 cm setelah hujan dengan intensitas yang tinggi serta memiliki suhu yang tinggi antara 31-33 derajat pada siang hari yang akan di analisis pada tabel di bawah ini:

Tabel 18: Analisis Potensi dan Kendala Aspek Lingkungan

Persyaratan	Potensi	Kendala
Kenyamanan - Pengguna dari bising suara hujan - Suhu ruang yang sejuk	- Bentuk ata	- Bentuk atap dan utilitas air hujan - Penghawaan di dalam ruang
Keselamatan - Bangunan menghadapi curah hujan tinggi		- Perlindungan bangunan dari hujan
Keamanan -		-
Kesehatan -	- Vegetasi akan mudah tumbuh	-

Kemudahan -		-
Bentuk - Dapat membuat penghawaan alami		- Panas matahari
Kualitas Ruang -		-
Dimensi Ruang -		-

#### e. Aspek Tema

Analisis Potensi dan Kendala dari aspek tema bangunan yaitu dalam hal bangunan masjid agung yang mengadopsi arsitektur nusantara yang akan di analisis pada tabel di bawah ini:

Tabel 19: Analisis Potensi dan Kendala Aspek Tema

Persyaratan	Potensi	Kendala
Kenyamanan - Dalam beribadah	- Bentuk ruang yang mendukung persyaratan ruang masjid	-
Keselamatan - Dalam genangan air	- Bentuk bangunan yang lantainya terangkat dari permukaan tanah	-
Keamanan -		-
Kesehatan - Dalam kualitas udara dalam ruang	- Dinding bernafas yang membuat sirkulasi dalam ruang yang lancar	-
Kemudahan -		-

Bentuk - Mengadopsi bentuk arsitektur nusantara	- Bentuk ruang arsitektur nusantara memiliki kemiripan dengan standar bentuk ruang masjid	-
Kualitas Ruang - Dalam beribadah	- Terdapat kolom pada bagian tengah bangunan dapat digunakan untuk bersandar	- Bentuk bangunan yang bukan bentang lebar
Dimensi Ruang -		-

#### 4.2 Analisis Masalah

Analisis masalah ini dilihat dilakukan berdasarkan analisis potensi dan kendala yang telah dilakukan dari persyaratan yang ada kemudian muncul masalah dari tiap aspek yaitu Penggunaanya, Karakteristik Masyarakat, Tapak, Lingkungan dan Tema Perancangan yang berkaitan dengan bentuk dan ruang arsitektur yang akan dianalisa pada tabel dibawah ini:

Tabel 20: Analisis Masalah

Masalah Inheren	Masalah Spesifik
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Kelengkapan fasilitas Masjid Agung</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Bentuk Masjid Agung yang mengadopsi Arsitektur Nusantara</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Kenyamanan thermal di dalam ruang</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Pencahayaan alami pada Masjid Agung</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Kemudahan pencapaian tiap ruang</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Penghawaan alami pada Masjid Agung</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Kenyamanan gerak dalam ruang</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Penerapan bahan bangunan lokal pada Masjid Agung</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Kesehatan kualitas udara</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Mengungkapkan simbol Masjid menggunakan Arsitektur Nusantara</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Kemudahan sirkulasi manusia di</li> </ul>	

dalam tapak	
▪ Kemudahan sirkulasi kendaraan di dalam tapak	
▪ Kenyamanan visual pada siang hari dan malam hari	
▪ Keamanan di dalam Masjid Agung	
▪ Kesesuaian terhadap regulasi	
▪ Jalur evakuasi saat terjadi kebakaran	

### 4.3 Pernyataan Masalah Utama

Pernyataan masalah utama adalah pernyataan masalah desain yang harus diselesaikan di dalam mendesain bangunan Masjid Agung di Samarinda ini, setelah melalui proses identifikasi masalah didapatkan lah masalah – masalah yang utama yang harus diselesaikan dan di pilih lah masalah yang sangat berpengaruh terhadap desain , antara lain:

1. Bagaimana merancang bangunan Masjid Agung di Samarinda yang mengadopsi bentuk Arsitektur Nusantara?
2. Bagaimana menerapkan bahan bangunan lokal pada Masjid Agung di Samarinda berupa Kayu Ulin?
3. Bagaimana menimbulkan makna simbolik Masjid Agung di Samarinda dengan menggunakan Arsitektur Nusantara?