

















3

1.1 LATAR BELAKANG1.1.1 Latar Belakang Judul Proyek

Pondok pe<mark>santre</mark>n merupa<mark>kan s</mark>arana pendidikan islam non-formal yang berperan dalam memajukan kehidupan bangsa serta menjadi tempat untuk mendalami ilmu-ilmu agama khususnya agama islam yang menjadi mayoritas di Indonesia¹. Pendidikan pondok pesantren sendiri merupakan sarana pendidikan islam yang berusaha mengubah tingkah laku individu dalam kehidupan kehidupan, pribadinya atau ke<mark>masy</mark>arakatanny<mark>a da</mark>n kehidu<mark>pan d</mark>alam sekitarnya melalui kependidikan. Dengan kata lain pondok pesantren ini secara langsung maupun tidak langsung sangat mempengaruhi dalam kehidupan pribadinya sebagai manusia yang diwajibkan beribadah kepada Allah, dalam bersosialisasi kepada masyarakat dan dalam menjaga kehidupan alam semesta ini melalui proses pendidikan yang ada. 2

Kota Tangerang memiliki luas 153.93 km² dengan jumlah penduduk 2,139, 891 jiwa. Kota Tangerang merupakan wilayah dengan jumlah penduduk paling banyak di Provinsi Banten, dan paling luas di Provinsi Banten ke-2 setelah Kabupaten Serang. Penduduk Kota Tangerang 87,31% mayoritas menganut kepercayaan agama islam.Kecamatan Pinang adalah sebuah kecamatan di Kota Tangerang, Provinsi Banten, Indonesia. Kecamatan Pinang terletak di bagian selatan Kota Tangerang dan berbatasan langsung dengan Kota Tangerang Selatan di sebelah selatan. Kecamatan pinang ini memiliki luas 21.10 km² dan jumlah penduduk 4.916 jiwa.

1.1.2 Latar Belakang Tema

Tema : Arsitektur Tropis

Perancangan tugas akhir ini m<mark>enera</mark>pkan arsite<mark>ktur t</mark>ropis pada <mark>bang</mark>unanbangunan yang ada didalam kawasan pondok pesantren, dikarenakan Berdasarkan letak geografis maka di wilayah Kunciran Jaya memiliki iklim tropis lembab. Dengan keadaan iklim yang tropis maka pondok pesantren tersebut akan di rancang dengan konsep Arsitektur Tropis, Arsitektur tropis menurut Lippsmeier (1980), merupakan suatu rancangan bangunan yang dirancang untuk memecahkan permasalahanpermasalahan yang terdapat di daerah tropis. Suhu udara dan kelembaban udara akan menentukan kenyamanan. Iklim tropis memungkinkan mendapatkan sinar matahari sepanjang tahun, walaupun disaat musim hujan. Daerah yang beriklim tropis memiliki kelembaban yang tinggi dan sinar ultraviolet sepanjang hari. Konsep bangunan tropis, pada dasarnya adalah adaptasi bangunan terhadap iklim tropis, dimana kondisi tropis membutuhkan penanganan khusus dalam desainnya. Pengaruh terutama dari kondisi suhu tinggi dan kelembaban tinggi yang terhadap berpengaruh tingkat kenyamanan berada dalam ruangan yang merupakan salah satu contoh aplikasi konsep bangunan tropis. Meskipun konsep banguan tropis selalu dihubungkan dengan sebab akibat dan adaptasi bentuk (tipologi) bangunan terhadap iklim, banyak juga interpretasi konsep ini dalam tren yang berkembang dalam masyarakat.

Sehingga dari uraian dapat ditarik kesimpulan bahwasannya Perancangan Pondok Pesantren dapat mempengaruhi pola tingkah laku penggunanya dalam melakukan aktifitas pribadi, sosial dan menjaga lingkungan alam sekitar. Dari latar belakang itu memunculkan konsep yang dipakai dalam merancang bangunan yang harus dengan kebutuhan tersebut. Sehingga dalam rancangan dapat diterapkan tema Arsitektur Tropis.

Arsitektur Tropis dipilih sebagai landasan tema dikarenakan tema tersebut sesuai dengan kebutuhan pondok pesantren yang mengarahkan pengguna untuk mengubah pola kehidupannya demi berkelanjutan pondok ini nantinya di masa depan dan lingkungan sekitar yang lebih baik, Serta menangani fenoma sick building syndrome yaitu permasalahan kesehatan seta ketidak nyamanan karena kualitas udara dan polusi udara dalam bangunan yang ditempati yang mempengaruhi produktivitas penghuni, adanya ventilasi udara yang buruk, dan

²https://www.kompasiana.com/085788773239/5e 0d6159d541df7e79499962/pendidikan-islamtradisional-konservatif?page=all _ dikutip pada jum'at, 20 Maret 2020, 16:18



¹ Departemen Agama RI, Pedoman Pembinaan Pondok Pesantren, Ditjen Binbaga Islam, Jakarta, 1988, hal. 8.















2.2 TINJAUAN TEORITIS JUDUL PROYEK

2.2.1 Pengertian Perancangan Pondok Pesantren dengan Pendekatan Arsitektur Tropis di Kunciran Jaya, Kecamatan Pinang, Kota Tangerang, Banten

Pondok Pesantren Dengan Pendekatan Arsitektur Tropis Adalah suatu proses dalam merancanag sebuah bangunan pondok pesantren dengan pendekatan arsitektur tropis dengan sistem pembelajar yang lebih efektif terutama dari segi bangunan yang tidak merusak lingkungan sekitar tanpa menghilangkan tradisi-tradisi pesantren.

2.3 TINJAUAN TERHADAP WILAYAH KOTA TANGERANG

Kota Tangerang memiliki sejumlah kawasan-kawasan potensial atau unggulan untuk dapat dikembangkan. Kawasan unggulan merupakan kawasan diperuntukan bagi kegiatan sektor strategis, seperti industri, pariwisata, perdagangan, pertanian, permukiman, pendidikan dan lainlain.Sektor strategis merupakan sektor yang menempati prioritas utama karena tingkat peranannya dalam pembangunan. Kawasan strategis kota adalah kawasan yang penataan ruangnya diprioritaskan karena mempunyai pengaruh sangat penting dalam lingkup kota terhadap pembangunan ekonomi, sosial, lingkungan, budaya, dan serta pendayagunaan sumber daya alam dan teknologi tinggi untuk mengembangkan, dan melestarikan serta mengkoordinasikan pembangunan nilai strategis kawasan yang bersangkutan dalam mendukung penataan ruang wilayah⁴.

2.1 TINJAUAN UMUM TERHADAP PONDOK PESANTREN

2.4.1 Pengertian Pesantren

Dalam kamus besar bahasa Indonesia online pesantren diartikan sebagai asrama, tempat santri, tempat murid-murid belajar mengaji. Sedangkan secara istilah pesantren adalah lembaga pendidikan Islam, dimana para santri biasanya tinggal di Pondok (asrama) dengan materi pengajaran kitabkitab klasik dan kitab-kitab umum, betujuan untuk menguasai ilmu agama Islam.⁵

2.4.2 Karakteristik dan Fenomena Pesantren di Indonesia

Pondok pesantren sebagai lembaga pendidikan memiliki karakteristik atau ciri khas, yang tidak dimiliki oleh lembaga pendidikan lainnya yang meliputi: masjid, pondok, pengajaran kitab-kitab Islam klasik, santri dan Kyai.

2.4.3 Pengertian Pondok Pesantren

Pondok Pesantren Modern adalah suatu lembaga pendidikan agama islam yang mempelajari dan mengamalkan kitab agama islam yang dielngkapi dengan fasilitas yang lengkap dan membekali para santri dengan ketrampilanketrampilan yang mendukung dalam menghadapi tantangan zaman.⁶

3.1 PENGETIAN TEORITIS TEMA ARSITEKTUR TROPIS

3.1.1 Pengertian Arsitektur Tropis

Arsitektur tropis adalah jenis arsitektur yang memberikan jawaban/adaptasi bentuk bangunan terhadap pengaruh iklim tropis, dimana iklim tropis memiliki karakter tertentu yang disebabkan oleh panas matahari, kelembapan yang cukup tinggi, curah hujan, pergerakan angin, dan sebagainya.

3.1.2 Kriteria Perancangan untuk Arsitektur Tropis

1. Kenyamanan Thermal Usaha untuk mendapatkan kenyamanan thermal terutama adalah mengurangi perolehan panas, memberikan aliran udara yang cukup dan membawa panas keluar bangunan serta mencegah radiasi panas, baik radiasi langsung matahari maupun dari permukaan dalam yang

- panas.
 2. Aliran Udara melalui Bangunan
 - Untuk memenuhi kebutuhan kesehatan yaitu penyediaan oksigen

⁴http://allaboutangerang.blogspot.com/2016/05/p otensi-kota-tangerang.html

⁵ https://kbbi.web.id/pesantren

⁶http://ejournal.kopertais4.or.id/mataraman/index. php/alibtida/article/view/2986/2199.



untuk pernafasan, membawa asap dan uap air keluar ruangan, mengurangi konsentras<mark>i gas-</mark>gas dan bakteri serta menghilangkan bau.

• Untuk memenuhi kebutuhan kenyamanan thermal, mengeluarkan panas, membantu mendinginkan bagian dalam bangunan. Aliran udara terjadi karena adanya gaya thermal yaitu terdapat perbedaan temperature antara udara di dalam dan diluar ruangan dan perbedaan tinggi antara lubang ventilasi.

3. Radiasi Panas

Radiasi panas dapat terjadi oleh sinar matahari yang langsung masuk ke dalam bangunan dan dari permukaan yang lebih panas dari sekitarnya, untuk mencegah hal itu dapat digunakan alatalat peneduh (Sun Shading Device).

3.1 KONSEP PONDOK PESANTREN DENGAN PENDEKATAN ARSITEKTUR TROPIS

Pada perencanaan kawasan Pondok Pesantren ini menggunakan tema "Arsitektur Tropis" hal ini dikarenakan lokasi kawasan Pondok Pesantren berada di Kota Tangerang tepatnya di kecamatan Pinang yang membuat kawasan Sekolah Alam ini mengedepankan kenyamanan dengan menggunakan media alam sekitar sehingga tema arsitektur sangat tropis cocok diaplikasikan pada kawasan Pondok Pesantren karena arsitektur tropis sendiri adalah sebuah konsep arsitektur yang sangat cocok untuk bangunan yang berada pada iklim tropis.

arsitektur tropis ini karena didasari kesadaran dalam dunia desain, untuk menggunakan desain yang ramah lingkungan, hijau, dan berkelanjutan. Konsep ini lebih didasari oleh kesadaran, karena itu dengan adanya kesadaran untuk arsitektur yang lebih hijau dan berwawasan lingkungan. Ciri khas desain arsitektur tropis ini adalah memanfaatkan sumber daya alam ada dengan baik. Sehingga meminimalkan kerusakan lingkungan akibat

desain arsitektur. Beberapa contoh aplikasi desain yang hijau, yaitu: sinar atau cahaya matahari untuk mengurangi atau menghilangkan pemakaian listrik untuk penerangan buatan. Berbagai trik desain seperti atap yang tinggi, ventilasi yang baik, unsur tanaman dan perkerasan di sekitar rumah menjadi pendukung untuk konsep ini.

4.1 ANALISIS

3.2 Analisis Kebutuhan Ruang

Table 4.1 Analisis Kebutuhan Ruang

9	Ruang C	Zoning	Luas Ruang	0
			(\mathbf{m}^2)	man of
	Pengelola	Publik	460 m ²	
	Yayasan			
	Pengelola	Semi	407 m ²	
9	SMA/MA	Publik	311) (0
	Pengelola	Semi	398 m ²	
	SMP/MTs	Publik		
	Kegiatan	Semi	626 m ²	
	Pendidikan untuk	Publik		
	Putra		311)	311
	Kegiatan	Semi	354 m ²	
	Pendidikan	Publik		Carrier Co.
	Bersama untuk			
	Putra			
	Kegiatan	Semi	626 m^2	21)
	Pendidikan untuk	Publik		
	Putri			
	Kegiatan	Semi	354 m ²	
	Pendidikan	Publik		
	Bersama untuk			
9	Putri Putri		8 1	0
	Ruang Hunian	Semi	534 m ²	
	Pengelola dan	Publik		
	Pengunjung			
ı	Ruang Hunian	Privat	1.377 m ²	
	Santri Putra			21
	Ruang Hunian	Privat	1.160 m ² .	
	Santri Putri			Tanana William
	Masjid	Publik	2.688 m ²	
	Unit Usaha	Servis	307 m ²	
	Ruang Servis	Servis	985 m ²	21)
	Perpustakaan Perpustakaan	Publik	6.185 m^2	9
	Fasilitas	Publik	72 m ²	
	Penunjang			
	Area Parkir	Publik	6.044 m^2	
	Total		22.577 m2	27
ř			17)	19



























