

## BAB VI

### PENDEKATAN DAN LANDASAN PERANCANGAN

#### 6.1. Pendekatan konsep menurut pernyataan masalah

Pengimplementasian akan perencanaan *design* dilakukan sesuai dengan pernyataan masalah yang telah ditemukan dan disimpulkan.

Tabel.11

Pendekatan Konsep Berdasar Pernyataan Masalah

Masalah Design	Teori	Uraian Teori
bagaimana cara untuk menciptakan sirkulasi yang baik agar dapat terhindarnya kemacetan pada area luar tapak ?	Sirkulasi pencapaian tidak langsung	Jalur diarahkan lebih dari sekali untuk melamakan sekuen pencapaian
		Pencapaian menekankan <i>effect</i> perspektif akan fasad bangunan.
	Sirkulasi pencapaian spiral	Jalur spiral untuk melamakan sekuen pencapaian
		Entrance dan exit rute yang dibedakan
		Lebar jalan yang luas untuk mencegah kemacetan
hal apa saja yang dapat dilakukan untuk dapat menciptakan bangunan stasiun MRT/LRT yang hemat energi dengan konsep Ekologi ?	<i>Green Architecture</i>	Menerapkan <i>reuse, recycle, reduce</i>
		Menggunakan energi alternatif dengan bantuan alat konversi energi (solar panel , turbin)
	Ekology Arsitektur	Menerapkan penggunaan material yang limbahnya sedikit mempengaruhi lingkungan
Perencanaan pembuangan limbah untuk diolah terlebih dahulu		

		sebelum di buang ( sanitasi)
		Penerapan sirkulasi udara dengan design ruang hijau pada tapak
bagaimana pengaturan program ruang agar pengunjung dapat merasa nyaman, aman dan mudah dalam aksesibilitasnya ?	Standard Nasional Indonesia	Kejelasan symbol dan informasi pada seluruh area stasiun
		Pos patrol diposisikan pada view yang dapat memantau ruang
		Struktur design jarak antara peron dan area tunggu diberi jarak tambahan dan reeling untuk keamanan
		Penggunaan sirkulasi udara alami untuk area sekitar peron, dengan tambahan penggunaan AC untuk area Unpaid concourse dan paid concourse
		Kelengkapan penggunaan sprinkles, smoke detector dan hydrant pada area stasiun
		Sirkulasi disesuaikan dengan kondisi kedatangan dan keberangkatan untuk meminimalisir ketidak nyamanan akan berdesak desakan.

## 6.2. Pendekatan Design secara Green Architecture

Identitas atau personality dari bangunan khususnya yang menerapkan pendekatan Green Architecture memerlukan ciri yang khas atau gambaran yang menonjol, sehingga pengenalan akan konsep bangunan perlu di tinjau dengan penggunaan konservatif energi

dan juga material yang hemat energi sangatlah penting. Studi kondisi tapak sekitar serta iklim adalah acuan penting bagi konsep ini untuk dapat dilaksanakan.

Pendekatan ini dapat meningkatkan stasiun MRT/LRT di kota Bandung lebih terkenal dan dapat menarik perhatian masyarakat untuk menggunakan transportasi yang dapat menurunkan polusi yang ada. Hal ini dapat di realisasikan dengan menerapkan peralatan konversi energi pada bangunan layaknya Panel surya yang sangat cocok untuk bangunan yang berada pada iklim tropis seperti Indonesia yang menerima pancaran matahari selama satu tahun penuh, dan juga penggunaan material yang hemat energi juga dapat memberi kesan alami dan juga menonjolkan gaya seni modern kontemporer dengan penggunaan material alam seperti kaca , kayu dan juga batuan alam yang dapat meningkatkan kesan alami sesuai dengan kondisi pada tapak.

### **6.3. Pendekatan Design Secara Ecology**

Penggunaan material yang hemat energi adalah salah satu ciri khas bangunan ekologi yang menyatu dengan alam sesuai dengan kondisi tapak yang telah di pilih. Material yang dimaksud untuk di jadikan bahan untuk digunakan adalah kayu dan juga batu untuk menjadi penambah ornament di bangunan.

#### **6.3.1. Batu**

Batu berdasarkan (Anas Hidayat; 2019) merupakan pembentukan magma yang dihempass keluar oleh permukaan bumi. Batu merupakan lava panas yang telah dingin. Material ini memiliki ketahanan yang sangat lama dan terbentuk melalui proses yang anorganik sehingga menjadikan batu sebagai material bangunan ini yang resposif terhadap cuaca. Batu sebagai material dikarenakan kemampuan konduktivitas thermal yang tingkatannya sangat baik dan stabil di taraf yang tinggi.

##### **Jenis Batu**

Secara kategori pada tahap pembentukannya, batu dibagi menjadi :

1. *Igneous Rock* (melalui tahap pembekuan)
  - a. Salah satu contoh adalah batu Granit
2. *Sedimentary Rock* (melalui tahap pengendapan)
  - a. Salah satu contoh adalah batu kapur dan batu pasir
3. *Metamorph Rock* (melalui tahap kimia)

a. Contohnya adalah batuan yang di sebut *clay shale*.

### **6.3.2. Kayu**

Bagi Anas Hidayat, kayu adalah material yang bermula dari tanaman yang bernyawa jadi pada setiap bagiannya yang dipakai menyimpan suatu energi kehidupan. Kayu merupakan material yang memiliki kesan hangat (*psychology*). Material ini seringkali digunakan untuk keseharian di Indonesia.

#### **Sifat Kayu**

Kayu mempunyai sifat yang dapat di perbaharui, hal ini dikarenakan proses memprolehnya bermula dari bentukan biomassa sederhana. Kayu juga dapat mudah di proses, tahan lama, kuat dan juga padat. Serta kualitasnya yang terjaga meskipun dimakan waktu yang lama.

#### **Jenis Kayu**

Sebagian besar kayu yang ada di Indonesia adalah Merbau, Ulin, Mahoni, Jati, dan sebagainya.

