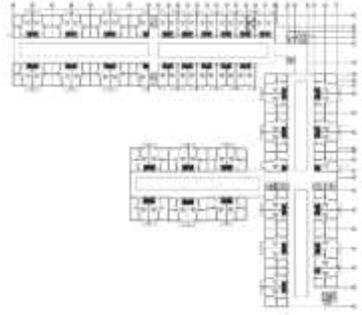


4.BAB V. UJI DESAIN

Variabel	Indikator	Tolok ukur	RANCANGAN
Arsitektur Bioklimatik	Orientasi bangunan	<ul style="list-style-type: none"> • susunan bangunan dengan bukaan menghadap utara dan selatan memberikan keuntungan dalam mengurangi paparan sinar matahari secara langsung • Orientasi bangunan yang terbaik adalah dengan meletakkan luas permukaan bangunan terkecil menghadap timur – barat memberikan dinding 	<p>Orientasi pada bagian barat di atur tidak memanjang agar terhindar dari sinar matahari langsung</p> 

		eksternal pada luar ruangan.	
	Selubung bangunan	<ul style="list-style-type: none"> Pada selubung bangunan diberikan pelindung untuk dinding yang terkena sinar matahari langsung. Adanya cross ventilation untuk kenyamanan thermal dalam bangunan. 	 <p>Terdapat pelindung fasad berupa vertikal garden. Selain berfungsi sebagai pelindung dari sinar matahari juga sebagai penyaring udara CO₂</p>
	Landscape	<ul style="list-style-type: none"> Lantai dasar bangunan dapat lebih terbuka keluar dan menggunakan ventilasi yang alami karena hubungan lantai dasar dengan jalan juga penting yang 	 <p>Pemanfaatan taman sebagai ruang terbuka hijau pada site yang</p>

		<p>perlu diperhatikan</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mengintegrasikan antara elemen tanaman dengan bangunan, dapat memberikan efek dingin pada bangunan dan membantu proses penyerapan O₂ dan pelepasan CO₂ 	<p>terhubung dengan ruang dalam bangunan yang terbuka.</p>
	Ruang transisional	<ul style="list-style-type: none"> • Ruang udara sebagai ruang perantara antara ruang dalam dan ruang luar bangunan. • Ruang ini bisa menjadi koridor luar yang mampu menghambat 	 <p>adanya ruang transisional pada setiap masa bangunan yaitu dengan penerapan single koridor yang langsung terhubung ke luar bangunan. Sehingga angin dapat</p>

		transfer panas langsung ke dalam bangunan.	mudah masuk ke dalam bangunan 
	Penggunaan alat pembayang pasif	4.1 Penggunaan alat pembayang pasif (<i>shading</i>) adalah untuk menghindari jatuhnya sinar matahari langsung ke dalam bangunan .	  Terdapat pembayang pasif pada setiap jendela untuk menghalangi sinar matahari masuk ke dalam bangunan secara langsung. Yaitu oenerapan vertikal garden.