

## BAB V

### KESIMPULAN & SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang bisa diambil untuk bangunan hijau yang merespons pada *passive cooling design* adalah bahwa pendekatan ini adalah langkah positif dalam menciptakan lingkungan yang lebih berkelanjutan dan efisien secara energi. Dengan memanfaatkan elemen-elemen seperti ventilasi silang, orientasi bangunan yang tepat, isolasi termal yang baik, dan material bangunan yang tepat, bangunan dapat mengurangi ketergantungan pada sistem pendinginan mekanis yang berkontribusi pada jejak karbon dan biaya operasional yang tinggi.

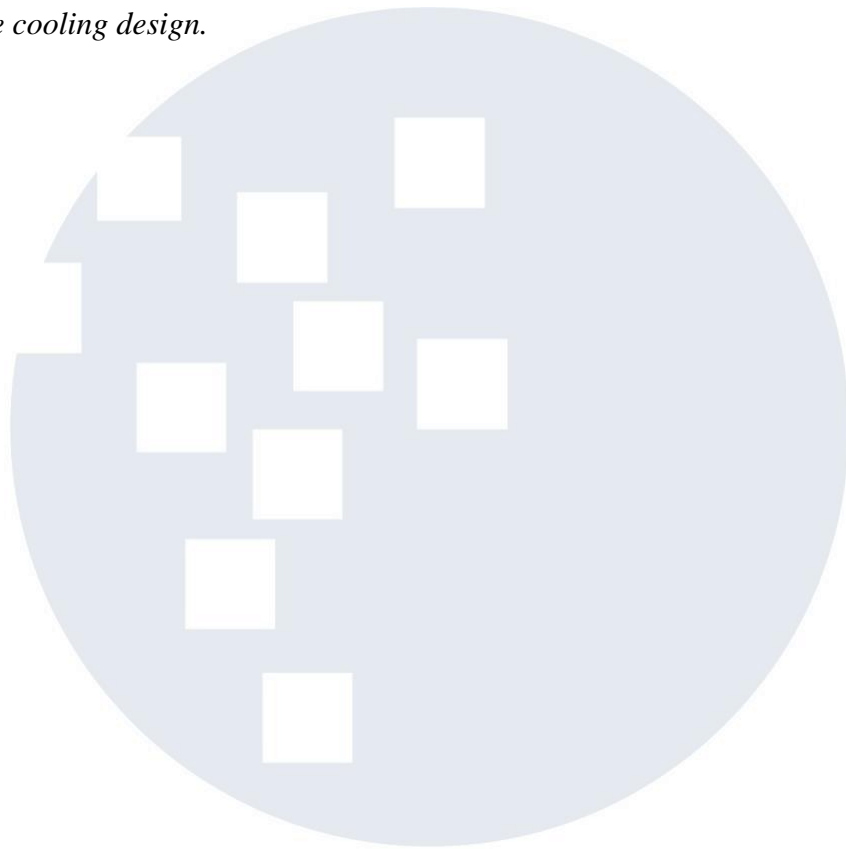
Dalam konteks ini, bangunan hijau yang mengadopsi pendekatan pendinginan pasif dapat menghasilkan beberapa keuntungan, termasuk penghematan energi, peningkatan kenyamanan penghuni, peningkatan kesehatan dan kesejahteraan, serta pengurangan dampak lingkungan negatif. Ini juga dapat memberikan contoh yang baik dalam mempromosikan praktik berkelanjutan dalam industri konstruksi dan mendorong adopsi solusi ramah lingkungan.

Oleh karena itu, dalam merancang bangunan hijau, penting untuk mempertimbangkan berbagai strategi dan teknologi yang sesuai dengan kebutuhan spesifik dan konteks lingkungan tempat bangunan tersebut berada, baik itu terlihat secara langsung maupun tidak.

#### 5.2 Saran

Penulis memiliki beberapa kekurangan dalam mengidentifikasi lingkungan sekitar karena adanya hambatan perizinan, namun dengan adanya jaringan dan internet, penulis memiliki kesempatan untuk memahami kondisi lingkungan sekitar meski tidak dapat melihat secara langsung, penulis menyarankan agar saat ingin melakukan *site visit*, perlu adanya surat dan pemahaman tentang bangunan hijau agar dapat melakukan visualisasi di lokasi seandainya adalah pengunjung di bangunan yang akan didesain, penulis juga menyarankan agar pembaca untuk membaca buku fisik maupun non-fisik yang berkaitan dengan bangunan hijau agar

dapat membuat desain yang cocok ataupun merespon ke bangunan hijau ataupun *passive cooling design*.



UMMN

UNIVERSITAS  
MULTIMEDIA  
NUSANTARA