

Biomimikri sarang lebah : Bagaimana sarang lebah menginspirasi arsitektur = Beehive biomimicry : How beehive inspires architecture / Anita Rizky

Anita Rizky, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20413864&lokasi=lokal>

Abstrak

[Dari sekian banyak objek biomimikri oleh manusia, sarang lebah merupakan salah satu yang sudah sejak lama dikaji dan masih terus dikaji hingga saat ini. Mengenai bagaimana sarang lebah memberi inspirasi dalam menjawab permasalahan arsitektural manusia, menjadi isu yang akan dibahas dalam penulisan skripsi ini. Pengkajian isu dibagi ke dalam tiga kategori berdasarkan kebutuhan arsitektural yang sama-sama dimiliki manusia dan lebah, yakni kebutuhan dalam pengaturan suhu, efisiensi ruang dan material, serta struktur kuat dan ringan. Hasil yang didapat menunjukkan bahwa mengimitasi sarang lebah dapat menjadi solusi yang potensial dalam menjawab permasalahan arsitektur. Penerapan yang dapat dilakukan mulai dari skala kecil seperti ruangan hingga penataan urban.

, Of many biomimicry objects by human, beehive is one that has long been studied and still continues to be studied until now. Regarding how beehive, gives inspiration in answering human architectural problems, becomes an issue that will be discussed in this essay. The issue will be discussed by dividing it into three categories based on the same architectural needs of both human and bee, which are the needs of thermal regulation, space and material efficiency, and light but strong structure. The result obtained in this essay indicate that imitating beehive can be a potential solution to answer the problems in architecture. The application in architecture start from a small-scale like room to urban planning.

]