

Birds' nests biomimicry: how birds nests inspire architecture and promote sustainability = Biomimikri sarang burung: bagaimana sarang burung menginspirasi arsitektur dan mempromosikan keberlanjutan

Naufan Ashraf Jahja, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20430164&lokasi=lokal>

---

Abstrak

Burung seringkali telah menjadi objek biomimikri. Burung dan perilakunya telah lama diteliti dan membawa kita pada penemuan-penemuan baru. Biomimikri sarang burung dan bagaimana hal tersebut dapat menjawab permasalahan arsitektur akan dibahas secara berkaitan dalam empat kategori yang didasari oleh sifat arsitektur yang dimiliki baik oleh burung juga manusia. Pemilihan material, efisiensi struktur, pengaturan suhu, dan keberlangsungan yang mengiringi tiap aspek. Hasil dari tulisan ini mengindikasikan bahwa fitur-fitur sarang burung dapat menjadi solusi yang bermanfaat dalam menjawab permasalahan arsitektural.

<hr>

Birds have been a subject of biomimicry. Birds and their behavior have long been studied and have lead us to new findings. Birds' Nests biomimicry and how it gives inspiration to answer architectural problems for humans, becomes an issue that will discussed in this undergraduate thesis. The issue will be discussed accordingly in four categories based on the same architectural traits share by both birds and humans; Material picks, structural efficiency, thermal properties, and sustainability accompany each aspect. The outcome of this work indicates that mimicking birds' nests properties can be a beneficial solution to answer architectural problems.