

Did Arch Know?

Arsitektur Biomimetic dan Kehidupan Bawah Laut

Tahun 2016, di tengah tantangan urbanisasi dan krisis iklim global, arsitek visioner asal Belgia, Vincent Callebaut, tampil sebagai pionir dalam menciptakan model permukiman masa depan melalui proyek Eco-Neighborhood di kawasan Tour & Taxis, Brussels. Proyek ini tidak hanya menjawab kebutuhan perumahan modern, tetapi juga menjadi manifestasi dari simbiosis antara arsitektur, ekologi, dan teknologi

Apa sih yang dapat kita pelajari dari hasil karyanya?

Eco-Neighborhood di Brussels adalah bukti nyata bahwa arsitektur dapat menjawab tantangan abad ke-21: perubahan iklim, krisis energi, dan alienasi sosial. Melalui desain yang berani, menyatu dengan alam, dan mengedepankan keberlanjutan, Vincent Callebaut memperlihatkan bagaimana arsitek bukan hanya pembangun ruang, tetapi juga perancang masa depan yang lebih layak huni. Kehidupan dibawah laut menjadi salah satu ide daya Tarik desainnya. Apakah akan terjadi di masa depan?

Vincent Callebaut dikenal dengan gaya arsitektur biomimetik, di mana bentuk-bentuk desainnya terinspirasi dari alam, organisme hidup, dan prinsip regeneratif. Dalam Eco-Neighborhood ini, bangunan tidak hanya berfungsi sebagai tempat tinggal, tetapi juga sebagai organisme hidup yang menghasilkan energi, menyaring air, dan mengelola sampahnya sendiri.

Bentuk arsitektural yang mengalir dan vegetasi vertikal yang melimpah menjadikan fasad bukan hanya estetika, tetapi juga fungsional dalam menciptakan pendinginan pasif dan meningkatkan kualitas udara.

Proyek ini mencakup transformasi kawasan industri lama menjadi lingkungan campuran yang ramah lingkungan, dengan integrasi ruang residensial, ritel, kantor, dan rekreasi.

Dari sisi urbanisme, proyek ini memprioritaskan ruang bersama, pejalan kaki, dan konektivitas sosial. Tidak ada dominasi kendaraan bermotor; sebaliknya, jalur sepeda, taman komunitas, dan plaza publik menjadi elemen utama.

Ruang-ruang ini didesain agar mendorong interaksi antar warga, membentuk komunitas hidup yang kolaboratif, dan menciptakan keseimbangan antara kehidupan pribadi dan publik.

Bagi Vincent Callebaut, arsitektur adalah alat transformatif sosial dan ekologis. Eco-Neighborhood bukan sekadar tempat tinggal, melainkan prototipe kehidupan masa depan: kota dalam kota yang tangguh, regeneratif, dan bersinergi dengan alam.

Apakah kita sudah siap akan perubahan selanjutnya?

Want to know more?

Contact Us :

cs@intiusahanusantara.co.id

Inti Usaha Nusantara

Design | Build | Commercial Building Consultant | Leasing Acquisition | Management