

Percaya atau Tidak, Rumah Murah Bisa Dibangun Dalam Sehari dengan Mesin ini

PROPERTY INSIDE – Kekurangan rumah murah (*affordable housing*) tidak hanya terjadi di Indonesia, namun juga terjadi di seluruh dunia. Tidak juga hanya terjadi di kota-kota kosmopolitan saja, namun juga terjadi hingga ke pelosok-pelosok kota-kota kecil. Setidaknya sekitar 1,2 miliar orang di seluruh dunia tidak memiliki rumah saat ini.

Pemerintah dan swasta seluruh dunia sudah banyak mencari solusi untuk memenuhi kekurangan rumah murah ini, mulai dari rumah sederhana berukuran kecil, apartemen mikro, perumahan modular, dan banyak lagi bermacam solusi standart. Belum ada yang berani menawarkan solusi yang lebih radikal seperti yang ditawarkan perusahaan rintisan asal Amerika ini.

Lihat kecanggihan teknologi 3D tersebut di video di bawah ini;

Adalah ICON, perusahaan rintisan tersebut belum lama ini meluncurkan rumah seluas 650 kaki persegi yang dicetak 3D dari beton dalam waktu kurang dari 24 jam menggunakan printer seluler. Pertama kali mereka memamerkan inovasi teknologi ini di festival SXSW di Austin, Texas. Mereka mengatakan itu adalah rumah pertama yang diizinkan dari jenisnya di AS yang sesuai dengan standar bangunan lokal.

Baca juga: [Ellon Musk Berencana Ciptakan “LEGO” untuk Rumah Murah](#)

Teknologi canggih ini adalah solusi luar biasa bagi negara-negara berkembang yang kekurangan pasokan rumah. Indonesia dengan program “Sejuta Rumah”-nya mungkin juga dapat memanfaatkan teknologi ini untuk menghemat *cost* produksi dan menghemat waktu pengerjaannya.

Percaya atau Tidak, Rumah Murah Bisa Dibangun Dalam Sehari dengan Mesin ini



Menurut ICON, biaya prototipe ini sekitar USD 10.000 untuk diproduksi, tetapi diperkirakan biaya bisa diturunkan menjadi sekitar USD 3.500 atau USD 4.000 untuk produksi massal yang akan dijalankan di El Salvador tahun depan. Mereka berencana untuk mencetak 100 *affordable housing*, bekerja sama dengan New Story, lembaga nirlaba internasional untuk solusi perumahan.

Model ICON ini memiliki ruang tamu, kamar mandi, kamar tidur, dan serambi; satu-satunya bagian yang tidak tercetak adalah atap. Printer 3D ICON, yang diberi nama The Vulcan ini mampu mencetak rumah hingga 800 kaki persegi, atau sekitar dua hingga tiga kali ukuran rumah kecil konvensional. Alat cetak ini juga dirancang ringkas agar dapat dengan mudah diangkut dengan truk.

Percaya atau Tidak, Rumah Murah Bisa Dibangun Dalam Sehari dengan Mesin ini



Baca juga: [Inovasi Terbaru Tatalogam Mampu Bangun Pasar & Sekolah Portable](#)

Jason Ballard, salah satu pendiri ICON, menyebut, The Vulcan yang serba guna ini dapat menggunakan material bangunan yang bersumber hampir dari mana saja. “Gagasannya di sini adalah mengembangkan teknologi yang dapat digunakan di tempat-tempat yang mungkin tidak memiliki banyak sumber daya bangunan, dan juga ingin menghindari bahan material yang mahal,” ungkap Ballard seperti dilansir [treehugger.com](#).

Lebih lanjut Ballard mengatakan, struktur tercetak 3D ini tidak hanya mengurangi biaya tenaga kerja, waktu konstruksi dan pemborosan material, tetapi juga tahan lama dan lebih tahan bencana. “Anda mendapatkan massa termal yang tinggi, yang membuatnya jauh lebih hemat energi. Jauh lebih tangguh,” jelasnya lagi.

Percaya atau Tidak, Rumah Murah Bisa Dibangun Dalam Sehari dengan Mesin ini



ICON juga berencana untuk menggunakan model percontohan cetak 3D ini sebagai kantor dalam waktu dekat, untuk menguji dan mengembangkannya lebih lanjut. Tujuannya adalah untuk menawarkan The Vulcan dengan harga terjangkau secara internasional, sehingga dapat diadopsi pada skala yang lebih luas.

Baca juga: [Lixil Luncurkan Produk Pintu dan Jendela Alumunium Inovatif](#)

CEO New Story, Brett Hagler sangat mengapresiasi gagasan ini. Menurutnya teknologi ini dapat menjadi bagi semua negara-negara di dunia sebagai solusi lepas dari masalah kekurangan rumah. “Dengan mengizinkan lembaga nonprofit dan pemerintah lain untuk menggunakan teknologi ini kekurangan rumah di dunia bisa di atasi, dan itu adalah tujuan besar,’ kata Hagler.

Percaya atau Tidak, Rumah Murah Bisa Dibangun Dalam Sehari dengan Mesin ini



Gagasan untuk dapat membangun rumah kecil dengan harga terjangkau secara legal adalah sesuatu yang menggiurkan, tidak hanya akan membuat perbedaan besar di negara-negara berkembang, tetapi juga dapat memberikan dampak besar bagi dunia.

Bahkan ICON dan New Story memiliki gagasan besar bahwa teknologi ini tidak hanya akan bermanfaat bagi manusia di Bumi, tetapi juga dapat ditingkatkan untuk digunakan untuk membangun struktur di Mars atau Bulan.