

Indocement dan Modula3D Berkolaborasi Mendirikan Bangunan dengan Teknologi Mesin "*3D Construction Printing*"

- Menandai momentum emas 50 tahun perjalanan Indocement di Indonesia
- Modula3D menyediakan terobosan teknologi 3D Construction Printing (3DCP)

Jakarta, 19 Agustus 2025

PT Indocement Tunggal Prakarsa Tbk. (Indocement) berkolaborasi dengan PT Modula Tiga Dimensi (Modula3D), anak usaha PT Bakrie & Brothers Tbk. (BNBR). Kerja sama konstruksi ini akan melahirkan sebuah karya kolaboratif bernama Indocement *Collaborative Hub*. Kolaborasi ini memadukan lima dekade keunggulan Indocement dalam semen dan material bangunan dengan terobosan teknologi mesin konstruksi cetak tiga dimensi atau *3D construction printing* (3DCP) dari Modula.

"Inisiasi kolaborasi ini salah satunya untuk menandai momentum emas 50 tahun perjalanan Indocement dalam memasuki era baru konstruksi di Indonesia, yakni dengan adopsi teknologi konstruksi cetak tiga dimensi atau *3D construction printing* (3DCP) yang disediakan oleh *partner* kami, Modula," kata Direktur Utama Indocement, Christian Kartawijaya, di acara *groundbreaking* Auditorium Gemilang 50 Tahun - Indocement *Collaborative Hub*, di I-SHELTER Kompleks Pabrik Citeureup, Bogor, Selasa (19/8/2025).

Christian mengatakan, Indocement *Collaborative Hub*, bangunan seluas ±120 m² yang memiliki struktur ikonis bertajuk "50" ini merupakan simbol keberlanjutan dan

tonggak perjalanan sejarah Perusahaan. Proyek ini memadukan fungsi, inovasi, dan eksplorasi arsitektur. Dengan menggunakan teknologi konstruksi cetak tiga dimensi atau *3D construction printing* (3DCP), pihaknya optimis eksplorasi itu akan menghasilkan karya yang tidak hanya estetik dan kokoh, melainkan mampu menghemat waktu pembangunan, tenaga kerja, serta efisiensi penggunaan material.

"Kami optimis kolaborasi ini ke depannya akan membuka babak baru dalam pengembangan metode konstruksi berkelanjutan sekaligus memperluas eksplorasi bentuk dan desain bangunan di masa depan," katanya.

Direktur Utama PT Modula Tiga Dimensi (Modula) Adi Bagus Tirto menambahkan, teknologi konstruksi bangunan dengan metode cetak atau *printer* tiga dimensi ini mampu mencetak rumah sederhana dalam waktu enam hari. Pembuatan dinding bangunan dengan menggunakan *printer* ini juga mampu mengurangi lebih dari 70 persen dari durasi waktu yang dibutuhkan dalam konstruksi dinding rumah secara konvensional.

"Konstruksi cetak tiga dimensi ini merupakan teknologi disruptif di bidang konstruksi bangunan. Melalui mekanisme *printer* berukuran besar yang mampu membaca desain digital, berbagai jenis bangunan seperti rumah, ruang komersial, fasilitas publik hingga elemen infrastruktur dapat dibangun dengan lebih cepat, presisi, hemat material dan ramah lingkungan," jelas Adi.

Modula, lanjut Adi, merupakan perusahaan patungan antara BNBR dan perusahaan pembuat *3D construction printer* terkemuka asal Denmark, COBOD International. Mesin *3D construction printing* yang digunakan merupakan tipe BOD3 yang teknologinya telah banyak digunakan di Eropa.

"Di Indonesia, BNBR merupakan pionir dalam penggunaan teknologi paling mutakhir di industri konstruksi *3D printing* ini," kata Adi.

Mengenai Indocement

Indocement adalah salah satu produsen semen terbesar di Indonesia yang memproduksi Semen Tiga Roda, Semen Rajawali, Mortar Tiga Roda, dan Semen Grobogan. Saat ini Indocement dan entitas anaknya bergerak dalam beberapa bidang usaha yang meliputi pabrikasi dan penjualan semen (sebagai usaha inti) dan beton siap-pakai, serta tambang agregat dan trass, dengan jumlah karyawan sekitar 4.400 orang. Indocement mengoperasikan 14 pabrik milik sendiri serta dua pabrik dan satu grinding mill dengan sistem sewa dengan total kapasitas produksi tahunan sebesar 33,5 juta ton semen. Sepuluh pabrik berlokasi di Kompleks Pabrik Citeureup, Bogor, Jawa Barat; dua pabrik di Kompleks Pabrik Cirebon, Cirebon, Jawa Barat; dan

satu pabrik di Kompleks Pabrik Tarjun, Kotabaru, Kalimantan Selatan; satu pabrik di Grobogan, Jawa Tengah; dua pabrik di Maros, Sulawesi Selatan, dan satu grinding mill di Banyuwangi, Jawa Timur. Pada 2022, Indocement telah mengoperasikan Pabrik Maros setelah menandatangani Perjanjian Sewa Pakai Aset dengan PT Semen Bosowa Maros dan PT Bosowa Corporindo. Heidelberg Materials AG telah menjadi pemegang saham mayoritas Indocement sejak 2001.

Tentang PT Modula Tiga Dimensi

PT Modula Tiga Dimensi (Modula) adalah perusahaan patungan (*joint venture*) antara PT Bakrie & Brothers Tbk. (BNBR) dan COBOD International. Perusahaan ini fokus mengembangkan usaha di industri konstruksi dengan teknologi *3D Construction Printing* (3DCP) di Indonesia. Perusahaan ini akan menjalankan peran pemasaran dan pengembangan pasar di Indonesia, dan seluruh aktivitas bisnis yang terkait dengan teknologi 3DCP ini, mulai dari penyewaan mesin, konstruksi dinding cetak 3D, hingga penjualan mesin 3DCP.

Tentang COBOD International

COBOD merupakan salah satu penyedia terkemuka di dunia di industri 3DCP, dan telah mendisrupsi teknologi industri konstruksi global. Penerapan teknologi ini menghasilkan proses pembangunan yang jauh lebih efektif, cepat, murah dan berkualitas.

Perusahaan ini membangun gedung di Eropa dengan teknologi 3-dimensi pertama kali di tahun 2017. Gedung tiga lantai di Belgia dan Jerman juga telah dibangun dengan menggunakan teknologi ini, selain beberapa bangunan di Dubai dan di benua Afrika.

COBOD memiliki strategi *open-source*, bermitra dengan pelaku industri, institusi akademik, dan jaringan pemasok di seluruh dunia dengan sejumlah investor dan mitra strategis seperti GE Renewable Energy (Amerika Serikat), PERI (Jerman), CEMEX (Meksiko), Holcim (Swiss), Dar Al-Arkan (Arab Saudi), L&T Construction (India), dan JGC (Jepang). Berkantor pusat di Denmark, COBOD hadir secara global termasuk di Amerika Utara dan Amerika Latin, Eropa, Timur Tengah, Afrika, dan Asia-Pasifik.

Informasi lebih lanjut, hubungi:

Adi Bagus Tirto

Direktur Utama PT Modula Tiga Dimensi (“Modula”)

abt@modula3d.com

Dani Handajani

Corporate Secretary PT Indocement Tunggul Prakarsa Tbk.

corpsec@indocement.co.id