

Tak Sekedar Merekatkan Bahan Bangunan

48 Tahun Semen Tonasa Membangun Infrastruktur KTI

Arifuddin

Jurnalis

Jadilah seperti semen, yang mampu merekatkan perbedaan-perbedaan bahan bangunan dan menjadikannya suatu kesatuan yang kokoh dan mampu melindungi. Semen tidak berfungsi hanya sementara, melainkan terus berfungsi membentuk kesatuan yang kuat dan kokoh. Selain itu, semen juga mampu memperbaiki keretakan dalam suatu material bangunan.

Semen merupakan salah satu bahan material bangunan yang memiliki peranan penting dalam merekatkan bahan-bahan bangunan. Dalam perkembangannya hingga saat ini telah banyak ditemukan produk-produk perekat bahan bangunan dalam berbagai merek dan jenis di Indonesia. Semen Tonasa merupakan salah satu merek semen unggulan dari Semen Tonasa di Kawasan Timur Indonesia (KTI) yang berdiri sejak tahun 1968.

Konsistensi PT Semen Tonasa dalam menghasilkan produk unggul untuk menunjang pembangunan infrastruktur di KTI sejak tahun 1968, tentu saja menjadikan produk Semen Tonasa memiliki kontribusi yang besar bagi pembangunan bangsa, khususnya di KTI. Disadari atau tidak, mungkin jalan, jembatan, atau bangunan di sekeliling yang berdiri kokoh merupakan salah satu bukti nyata dari kontribusi Semen Tonasa.

PT Semen Tonasa merupakan salah satu perusahaan semen dengan produksi terbesar di KTI dan dalam perjalanannya telah memiliki berbagai sertifikat baik nasional maupun internasional. Hingga saat ini telah tercatat bahwa Semen Tonasa diproduksi mengikuti Standar Nasional Indonesia (SNI).

Dalam perkembangannya, PT Semen Tonasa memproduksi tiga jenis semen. Yakni, Semen Portland Tipe I (OPC) yang merupakan semen hidrolis yang dibuat dengan menggiling terak dan gypsum. Semen Portland Tipe I produksi perseroan memenuhi persyaratan SNI 15-2049-2004 Jenis I dan ASTM C150-2004 Tipe I.

Semen jenis ini digunakan untuk bangunan umum dengan kekuatan tekanan yang tinggi (tidak memerlukan persyaratan khusus), seperti bangunan bertingkat tinggi, perumahan, jembatan dan jalan raya, landasan bandar udara, beton pratekan, bendungan/saluran irigasi, elemen bangunan seperti genteng, hollow, brick/batako, paving block, buis beton, roster dan lain-lain.

Selanjutnya, jenis semen Portland Komposit (PCC) yang merupakan bahan peningkat hidrolis hasil penggilingan bersama terak semen Portland dan gipsum dengan satu atau lebih bahan anorganik, atau hasil pencampuran bubuk semen Portland dengan bubuk bahan anorganik lain. Semen Portland Komposit produksi PT Semen Tonasa telah memenuhi persyaratan SNI 15-7064-2004.

Kegunaan semen jenis ini diperuntukkan untuk konstruksi beton umum, pemasangan batu bata, plesteran dan acian, selokan, jalan, pagar dinding, pembuatan elemen bangunan khusus seperti beton pra cetak, beton pra tekan, panel beton, bata beton (paving block) dan sebagainya.

Terakhir, semen Portland Pozzolan. Produk yang satu ini merupakan semen hidrolis yang terdiri dari campuran homogen antara semen Portland dan pozzolan halus, yang diproduksi dengan menggiling klinker semen Portland dan Pozzolan bersama-sama atau mencampur secara rata bubuk Semen Portland dan Pozzolan atau gabungan antara menggiling dan mencampur, dimana kadar pozzoland 15-40% massa Semen Portland Pozzolan.

Semen jenis ini ideal untuk bangunan bertingkat (2-3 lantai), konstruksi beton umum, beton massa seperti pondasi plat penuh dan bendungan, konstruksi bangunan di daerah pantai, rawa dan bangunan di lingkungan garam sulfat yang agresif, serta konstruksi bangunan yang memerlukan kekedapan tinggi seperti bangunan sanitasi, perairan dan penampungan air.

Dengan kekokohnya, perekat bahan bangunan Semen Tonasa tentu saja dapat berkontribusi terhadap bentuk dan kreasi bangunan. Logikanya seperti ini, semakin kuat dan kokoh semen tersebut, tentu saja semakin membuat manusia ingin mencoba menciptakan bangunan-bangunan yang unik dan berbeda dari biasanya. Tentu saja bila kekuatan semen tersebut hanya mampu mengkokohkan tipe bangunan standar, sedikit kemungkinan untuk terciptanya bentuk-bentuk bangunan yang unik dan lain dari pada yang lain. Penggunaan semen yang fleksibel juga

memudahkan untuk mengkreasikan sebuah bentuk bangunan.

Sebagai produsen semen yang terus berkembang mengikuti zaman, tentu saja masyarakat memiliki harapan yang besar pada PT Semen Tonasa sebagai pemilik merek Semen Tonasa untuk selalu berinovasi dan menciptakan produk-produk semen yang berkualitas. Ke depannya tentu saja diharapkan Semen Tonasa mampu menjadi material bangunan semen yang ramah lingkungan, karena seperti yang diketahui, emisi karbon yang dihasilkan pada proses pembuatan semen memiliki andil dalam pemanasan global. Oleh karena itu, diharapkan Semen Tonasa menjadi semen dengan teknologi yang rendah atau bahkan tanpa emisi karbon dalam produksinya.

Sebagai kawasan yang rawan bencana, baik banjir atau gempa, Indonesia tentu membutuhkan semen yang kokoh dan kuat, sehingga diharapkan Semen Tonasa mampu menjadi semen pertama yang menyanggah gelar sebagai semen anti-bencana, material bangunan tahan gempa dan tidak tergerus walaupun banjir.

Tak hanya bencana, iklim pun tentu menjadi masalah yang cukup mengganggu bagi bangunan. Jamur dan lumut yang tumbuh di bahan bangunan tentu saja dapat merusak keindahannya.

Dengan komitmen peduli lingkungan, tentu saja material bangunan tahan air dan api merupakan salah satu aksi nyata dalam kampanye peduli lingkungan, dan masalah air bisa dijadikan sebagai landasan memproduksi semen hemat air sebagai produk semen di masa depan. Dan tentu saja, PT Semen Tonasa diharapkan juga berkontribusi dalam penciptaan “self-healing cement” yaitu teknologi semen yang memungkinkan untuk memperbaiki keretakan dengan sendirinya.

Harapan kedepannya, produsen perekat bahan bangunan tidak hanya mampu merekatkan bangunan modern namun juga mampu merekatkan persatuan dan kesatuan Negara Republik Indonesia melalui program-program yang bermanfaat bagi masyarakat dan alam sekitar.

Dan yang pasti, Semen Tonasa tidak hanya sementara merekatkan bangunan minimalis, namun juga menjadi saksi kerekatan keluarga di Indonesia, utamanya di KTI hingga masa depan. Seperti mottonya yakni Kokoh, Kuat dan Terpercaya.(*)