

Beton berkinerja tinggi dan keterkaitannya dengan pembangunan nasional memasuki abad-21

F.X. Supartono, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20288551&lokasi=lokal>

Abstrak

Makalah ini menyampaikan kemajuan teknologi beton sebagai material bermutu tinggi dan berkinerja tinggi dalam beberapa tahun terakhir ini, kiranya sangat menarik untuk dikaji lebih lanjut, karena beton, yang dibuat dengan sebagian besar bahan-bahan lokal yang bisa didapatkan pada banyak tempat di hampir seluruh Indonesia, dapat dipakai sebagai material modern masa depan yang ekonomis dan bermutu tinggi, untuk menunjang pembangunan nasional di bidang konstruksi, seperti konstruksi gedung bertingkat tinggi, jembatan berbentuk panjang, pembangkit listrik tenaga nuklir, dan lain sebagainya.

Dalam makalah ini disampaikan beberapa hasil penelitian yang dilakukan di Universitas' Indonesia, serta beberapa basil penelitin di luar negeri, sehubungan dengan beton mutu tinggi dan berkinerja tinggi, termasuk keawetan dan ketahanan yang lebih baik terhadap serangan lingkungan yang agresif, dibandingkan dengan beton normal. Selanjutnya juga disampaikan pandangan penulis mengenai tuntutan kesinambungan penelitian teknologi beton di masa mendatang, serta keterbaitannya dengan pembangunan nasional dalam memasuki abad 21.