

Penelitian perkuatan struktur kolom beton bertulang dengan metode penebalan dimensi secara mortar menggunakan bahan aditif viscocrete

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20239336&lokasi=lokal>

Abstrak

Seringkali pada proyek konstruksi terjadi kegagalan pencapaian mutu beton yang diinginkan. Hal ini memang pada umumnya merupakan kesalahan dari beton mix yang bersangkutan, umumnya konsekuensinya kontraktor tidak perlu membayar biaya beton mix. Perkembangan teknologi yang sangat pesat, mendukung munculnya berbagai inovasi di bidang ilmu pengetahuan dan aplikasinya khususnya di dunia teknik sipil. Ilustrasi kejadian proyek di atas mendorong dilakukannya penelitian mengenai metode-metode perbaikan kekuatan struktur yang sudah ada. Penelitian ini bertujuan untuk mencari solusi bagaimana caranya meningkatkan kekuatan struktur suatu bangunan yang mengalami kegagalan tanpa harus membongkarnya. Teknologi mengenai beton juga mengalami perkembangan yang sangat pesat, menuntut adanya suatu bahan yang kuat, awet, mudah dalam pelaksanaannya dan ekonomis. Salah satu bahan aditif yaitu viscocrete menjadikan campuran beton dapat mengalir lebih baik walaupun pada sistem perkuatan yang rapat. Metode yang sedang dikembangkan saat ini adalah peningkatan kekuatan struktur dengan penebalan dimensi secara mortar untuk ketebalan lebih kecil dari 3 cm dan secara concrete untuk ketebalan lebih besar dari 3 cm menggunakan ViscoCrete sebagai bahan aditif campuran beton.