

Studi perilaku mekanis pada beton mutu sedang dengan bahan campuran poli vinil asetat

Ade Hartono, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20238662&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

Dalam beberapa tahun belakangan ini, banyak dilakukan pembangunan prasarana-prasarana fisik, dimana sebagian besar konstruksi-konstruksi ini menggunakan material dari beton. Hal ini dilakukan karena beton memiliki sifat-sifat tahan lama, mudah dalam pengerjaan, perawatan serta mampu memikul beban yang cukup besar.

Peningkatan jumlah pemakaian beton ini tentu saja berakibat dituntutnya efisiensi dalam pemakaian beton itu sendiri. Efisiensi ini dapat dilakukan dengan mengurangi dimensi dari beton dan meningkatkan mutu dari beton.

Penelitian ini bertujuan untuk meningkatkan mutu dari beton mutu sedang dengan jalan memberikan suatu bahan tambah dari jenis polimer yakni : Poli Vinil Asetat. Untuk mengetahui sejauh mana peningkatan mutu terjadi, maka dilakukan serangkaian uji coba terhadap Kuat Tekan, Kuat Tarik Belah, Kuat Tarik Lentur dan pengujian terhadap hubungan Tegangan-Regangan. Pemberian Poli Vinil Asetat ini dilakukan sebagai presentase dari berat semen yaitu sebesar : 0 % , 1 % , 2 % , 3 % , 4 % dan 5 %.