Universitas Indonesia Library >> UI - Laporan Penelitian

Pemakaian Serat Alam Sebagai Bahan Campuran Tambahan Beton dengan Agregat Kasar Daur Ulang

Essy Arijoeni Basoenondo, author

Deskripsi Lengkap: https://lib.ui.ac.id/detail?id=75929&lokasi=lokal

----

Abstrak

ABSTRAK
Panelitian kali ini dititik beraikan pada penambahan serat alum serabut kelapa pada beton daur ulang yang bertujuan untuk mengetahui sifat dari beton segos maupun beton keras.. Dengan penambahan serabut kelapa mulai dari 0.25kg/m3, 0.5 kg/m3, 0.75kg/m3 dan 1 kg/m3, digunakan mutu beton 25 MPa didapat komposisi campuran semen : pasir : kerikil = 1 : 1.7 : 2.6 dengan faktor air semen 0.6.

Hasil penelitian kekuatan tekan beton yang dapat dicapai pada umur 28 baru sebesar 28.78 MPa. Sedangkan dengan menambahkan serabut kelapa sampai dosis 0.75 kg/m3, kekuatan tekan yang dihasilkan pada umur 28 hari sebesar 32.224 MPa meningkat sebesar 12%.