

Pengaruh Variasi Penggunaan jenis air pada pencampuran Beton terhadap kuat tekan

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20435916&lokasi=lokal>

Abstrak

Beton merupakan campuran antara semen Portland, Agregat halus, agregat kasar dan air membentuk masa padat yang mempunyai sifat karakteristik kuat tekan. Pada penelitian ini difokuskan pada pengaruh penggunaan air standar (air bersih), air keruh dan air laut untuk campuran pada beberapa nilai factor air semen (fas) dengan menggunakan metode perancangan campuran dari ACI.

Hasil penelitian menunjukkan kuat tekan beton rata-rata maksimum umur 28 hari untuk campuran menggunakan air standar sebesar 37,012 MPa sedangkan air laut sebesar 26,499 MPa dan air keruh sebesar 35,106 MPa semuanya terdapat pada fas 0,4. Adapun fas maksimum yang masih memenuhi syarat diatas kuat tekan rencana sebesar 2,55 MPa adalah berturut-turut untuk masing-masing jenis air adalah 0,58, 0,62 dan 0,752.