

PENGARUH KUAT TEKAN BETON DENGAN PENAMBAHAN BAHAN POLSYTYRENE DAN BESTMITTEL

Judiono, Rafi Dwi Ikhsanto
e-mail: judiono@unsuri.ac.id

Abstrak

Di era modern ini pembangunan dalam bidang konstruksi mengalami perkembangan yang sangat pesat, hal itu menuntut perkembangan teknologi beton yang semakin inovatif. Penambahan bahan polsytirene dalam campuran beton akan membentuk rongga sehingga mengurangi berat beton secara keseluruhan, sedangkan penambahan bestmittel sendiri mempengaruhi percepatan pengeringan pada beton. Berkaitan dengan hal tersebut maka diadakan percobaan penelitian dengan penambahan polsytirene sebagai campuran beton sebesar 10%, 35% dan 55% serta penambahan bestmittel pada volume beton. Jumlah benda uji masing masing 3 buah setiap variasi. Pengujian mekanik beton dilakukan pada umur 7, 14 dan 28 hari untuk uji kuat beton. Kuat tekan beton meningkat seiring dengan bertambahnya umur, namun mengalami penurunan dengan penambahan polsytirene dan bestmittel.

Kata Kunci : Beton, Polsytirene, Bestmittel, Kuat Tekan Beton