

ABSTRAK

Kajian kuat tekan beton polimer slag Resin Epoxy dengan kandungan serat fiber bendrat yang terdiri dari kadar volume 0,75% dengan masing-masing penggunaan L/d 30mm, 40mm, dan 50mm dan benda uji kubus 15x15x15cm. Jumlah benda uji yang di buat sebanyak 3 buah benda uji.

Dari hasil pengujian didapat masing-masing untuk benda uji BPSB₁ 0,75% sebesar 55,3 MPa, BPSB₂ 0,75% sebesar 51,6 MPa, dan BPSB₃ 0,75% sebesar 49,8 MPa. Terjadi penurunan nilai kuat tekan beton polimer BPSB₁ 0,75% dengan BPSB₂ sebesar 7,4% dan penurunan dari BPSB₂ 0,75% dengan BPSB₃ 0,75% sebesar 3,6%.

Kata Kunci : Beton Polimer Slag, Kuat Tekan, Fiber Bendrat, Pasir, Kerikil, *Resin Epoxy, Hardener*

ABSTRACT

Compressive strength study of Epoxy Resin polymer slag concrete with bendrat fiber content consisting of 0.75% volume rate with the use of L/d 30mm, 40mm and 50mm respectively and 15x15x15cm cube test object. The number of test objects made is 3 test objects.

From the test result obtained for each BPSB₁ test object: 0,75% at 55,3 MPa, 0,75% BPSB₂ at 51,6 MPa, and BPSB₃ at 49,8 MPa. There was a decrease in the compressive strength of polymer concrete BPSB₁ 0,75% with BPSB₂ of 7,4% and a decrease from BPSB₂ of 0,75% with BPSB₃ of 0,75% of 3,6%.

Keywords : Slag Polymer Concrete, Compressive Strength, Fiber Bendrate, Sand, Gravel, Epoxy Resin, Hardener