

ABSTRAK

Kajian kuat tekan beton polimer slag Resin Epoxy dengan kandungan serat fiber bendrat yang terdiri dari kadar volume 1,5% 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 1,5% sebesar 48,9 MPa, BPSB₂ 1,5% sebesar 40,6 MPa, dan BPSB₃ 1,5% sebesar 29,5 MPa. Terjadi penurunan nilai kuat tekan beton polimer BPSB₁ 1,5% dengan BPSB₂ sebesar 16,6% dan penurunan dari BPSB₂ 1,5% dengan BPSB₃ 1,5% sebesar 22,2%.

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 1.5% 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: 1,5% at 48,9 MPa. 1,5% BPSB₂ at 40,6 MPa, and BPSB₃ at 29,5 MPa. There was a decrease in the compressive strength of polymer concrete BPSB₁ 1,5% with BPSB₂ of 16,6% and a decrease from BPSB₂ of 1,5% with BPSB₃ of 1,5% of 22,2%.

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