

ABSTRAK

Kajian kuat tekan beton polimer resin *epoxy* dengan kandungan serat kawat bendrat kait (*hooked*) yang terdiri dari kadar volume 3.9%, 3.4%, 2% dengan masing-masing penggunaan L/d 30,40, dan 50. Benda uji kubus 15x15x15 cm. Spesimen yang dibuat sebanyak 3 spesimen.

Dari hasil pengujian didapati masing-masing untuk spesimen BPBK3.9 sebesar 49.8 MPa, BPBK3.4 : 39.7MPa dan BPBK2 : 38,7 MPa. Terjadi penurunan nilai kuat tekan beton dari BPBK3.9 dengan BPBK3.4 sebesar 20.3% dan penurunan dari BPBK3.4 dengan BPBK2 sebesar 1.8%.

Kata Kunci : *Beton Polimer, Resin Epoxy, Serat Kawat Bendrat Tipe Kait, kuat tekan*

ABSTRACT

Pressure strength study of epoxy resin polymer concrete with hooked wire fiber content consisting of volume rate of 3.9%, 3.4%, 2% with the use of L/d 30.40, and 50, respectively. Cube test object 15x15x15 cm. Specimens made as many as 3 specimens.

From the test results, it was found that for BPBK3.9 specimens 49.8 MPa, BPBK3.4: 39.7MPa and BPBK2: 38.7 MPa. There was a decrease in the value of the concrete compressive strength from BPBK3.9 to BPBK3.4 by 20.3% and a decrease from BPBK3.4 to BPBK2 by 1.8%.

Keyword : Polymer Concrete, Epoxy Resin, hooked wire fiber content, Strong Press