

ABSTRAK

Kajian kuat tekan beton polimer Resin Epoxy dengan kandungan serat bendrat kait (hooked) yang terdiri dari kadar volume 2.9%, 2.6%, 1.5% dengan masing-masing penggunaan L/D berturut-turut 30, 40 dan 50 dan benda uji kubus 15x15x15 cm. Spesimen yang dibuat sebanyak 3 spesimen.

Dari hasil pengujian didapati masing-masing untuk specimen BPBK 2.9 Sebesar 51.6 Mpa, BPBK 2.6 : 47 dan BPBK 1.5 : 45.2 Mpa. Terjadi penurunan nilai Kuat tekan beton dari BPBK 2.9 dengan BPBK 2.6 sebesar 9.2% dan penurunan dari BPBK 2.6 dengan BPBK1.5 sebesar 3.6%.

Kata Kunci : Beton Polimer, Kuat Tekan, Fiber Bendrat, Kerikil, *Resin Epxy*, *Herdener*

ABSTRACT

Study of the compressive strength of Epoxy Resin polymer concrete with hooked fiber content consisting of volume levels of 2.9%, 2.6%, 1.5% with each use of L/D respectively 30, 40 and 50 and cube specimens 15x15x15 cm . There were 3 specimens made.

From the test results, it was found that the specimens for BPBK2.9 were 51.6 Mpa, BPBK2.6: 47 and BPBK1.5: 45.2 Mpa. There was a decrease in the value of the compressive strength of concrete from BPBK 2.9 to BPBK2.6 by 9.2% and a decrease from BPBK2.6 to BPBK1.5 by 3.6%.

Keywords : Polymer Concrete, Compressive Strength, Fiber Bendrat, Gravel, *Epxy Resin*, *Herdener*