

ABSTRAK

Kajian kuat tekan beton polimer Resin Epoxy dengan kandungan serat bendrat kait (hooked) yang terdiri dari kadar volume 4.8%, 4.3%, 2.5% 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 4.8 sebesar 41.5 Mpa, BPBK 4.3 : 40.6 dan BPBK 2.5 : 38.7 Mpa. Terjadi penurunan nilai Kuat tekan beton dari BPBK 4.8 dengan BPBK 4.3 sebesar 0.5% dan penurunan dari BPBK 4.3 dengan BPBK 2.5 sebesar 1%.

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

ABSTRACT

Study of the compressive strength of Epoxy Resin polymer concrete with hooked fiber content consisting of volume levels of 4.8%, 4.3%, 2.5% 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 BPBK4.8 were 41.5 Mpa, BPBK4.3: 40.6 and BPBK2.5: 38.7 Mpa. There was a decrease in the value of the compressive strength of concrete from BPBK 4.8 to BPBK4.3 by 0.5% and a decrease from BPBK4.3 to BPBK2.5 by 1%.

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