

**KAJIAN BETON POLIMER MENGGUNAKAN SERAT FIBER
BENDRAT TIPE KAIT DENGAN VARIABEL L/d DAN
KADAR TERHADAP JUMLAH PERSENTASE 0,9%, 0,8%,
DAN 0,5% SEBAGAI KUAT TEKAN BETON**

Oleh : Henderika Aprilya Wegu

Abstrak

Kajian kuat tekan beton polimer Resin Epoxy dengan kandungan serat bendrat kait (hooked) yang terdiri dari kadar volume 0.9%, 0.8%, 0.5% 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 BPBK0.9 sebesar 49.8 Mpa, BPBK 0.8 : 47.0 dan BPBK0.5 :65.1 Mpa. Terjadi penurunan nilai Kuat tekan beton dari BPBK 0.9 dengan BPBK0.8 sebesar 5.6% dan penurunandari BPBK0.8 dengan BPBK0.5 sebesar 13%.

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

***STUDY OF POLYMER CONCRETE USING FIBER TRANSION
TYPE WITH L /d VARIABLE AND CONCRETE ON TOTAL
PERCENTAGES 0.9%, 0.8%, 0.5% AS CONCRETE
COMPRESSIVE STRENGTH***

By: Henderika Aprilya Wegu

ABSTRACT

Study of the compressive strength of Epoxy Resin polymer concrete with hooked fiber content consisting of volume levels of 0.9%, 0.8%, 0.5% 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 BPBK0.9 were 49.8 Mpa, BPBK 0.8: 47.0 and BPBK0.5: 65.1 Mpa. There was a decrease in the value of the compressive strength of concrete from BPBK 0.9 to BPBK0.8 by 5.6% and a decrease from BPBK0.8 to BPBK0.5 by 13%.

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