

**KAJIAN BETON POLIMER MENGGUNAKAN SERAT FIBER BENDRAT  
DENGAN VARIABEL L/d TERHADAP JUMLAH PERSENTASE 0.5%  
SEBAGAI PERKUATAN TEKAN BETON**

**Kalep Kambu  
NPM 2112161006**

**ABSTRAK**

Kajian kuat tekan beton polimer slag Resin Epoxy dengan kandungan serat fiber bendrat yang terdiri dari kadar volume 0,5% 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 BPSB<sub>1</sub> 0,5% sebesar 46,1 MPa, BPSB<sub>2</sub> 0,5% sebesar 44,3 MPa, dan BPSB<sub>3</sub> 0,5% sebesar 38,7 MPa. Terjadi penurunan nilai kuat tekan beton polimer BPSB<sub>1</sub> 0,5% dengan BPSB<sub>2</sub> sebesar 3,6% dan penurunan dari BPSB<sub>2</sub> 0,5% dengan BPSB<sub>3</sub> 0,5% sebesar 11,2%.

**Kata Kunci** : Beton Polimer Slag, Kuat Tekan, Fiber Bendrat, Pasir, Kerikil, *Resin Epoxy, Hardener*

**STUDY OF POLYMER CONCRETE USING FIBER FIBER BENDRAT  
WITH L/d VARIABLE ON TOTAL PERCENTAGE 0.5 AS  
CONCRETE COMPRESSIVE REINFORCEMENT.**

**Kalep Kambu  
NPM 2112161006**

**ABSTRACT**

*Compressive strength study of Epoxy Resin polymer slag concrete with bendrat fiber content consisting of 0,5% 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: 0,5% at 46,1 MPa, 0,5% BPSB2 at 44,3 MPa, and BPSB3 at 38,7 MPa. There was a decrease in the compressive strength of polymer concrete BPSB1 0,5% with BPSB2 of 3,6% and a decrease from BPSB2 of 0,5% with BPSB3 of 0,5% of 11,2%.*

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