

**KAJIAN BETON POLIMER MENGGUNAKAN BAHAN CAMPURAN
PEREKAT RESIN EPOKSI (KADAR 40%) SERTA PENAMBAHAN
FIBERGLASS (SERAT KACA) DENGAN KADAR BERVARIASI
TERHADAP KUAT TEKAN DAN KUAT TARIK BELAH BETON**

RIZKI SETIA FJIYANA

2112161033

ABSTRAK

Dalam Pengujian ini Akan Mengkaji Tentang Beton Polimer Penggunaan Bahan Campuran Perekat Resin Epoksi (kadar40%) Serta Penambahan Serat *Fiberglass*. Dengan Membuat Empat Contoh Benda Uji, Dengan Penambahan *Fiberglass* dengan kadar 7,5% dan 10%. BPF40₍₁₎ dan BPF40₍₂₎ Spesimen Untuk di uji Kuat Tekan, BPF40₍₃₎ dan BPF40₍₄₎. Spesimen Untuk Di uji Tarik Belah. Setelah pengujian Kuat Tekan didapatkan nilai kuat tekan terendah sebesar 13.87 MPa yaitu Spesimen BPF40₍₁₎ dan nilai kuat tekan tertinggi sebesar 14.15MPa yaitu Spesimen BPF40₍₂₎. Sedangkan di Uji Tarik belah mendapatkan nilai kuat tarik belah terendah sebesar 6.25 MPa yaitu Spesimen BPF40₍₃₎ dan nilai kuat tarik belah tertinggi sebesar 6.25 MPa yaitu Spesimen BPF40₍₄₎. Didapat Kesimpulan Untuk Pengujian Kuat Tekan Ada Kenaikan Tida Begitu derastis yaitu sebesar 14.15MPa Untuk Campuran BPF40₍₂₎. Sedangkan Untuk Uji Tarik Belah Tida da Kenaikan atau Penurunan Pada Kedua Benda uji Yaitu 6.25 MPa.

Kata Kunci : Beton, Resin Epoksi, *Fiberglass*, Kuat tekan, Tarik belah

**POLYMER CONCRETE STUDY USING EFOKSI RESIN ADHESIVE
MIXTURE (40%) AS WELL AS THE ADDITION OF FIBERGLASS
WITH VARYING CONTENT AGAINST STRONG PRESS AND STRONG
PULL OF CONCRETE**

Rizki Setia Fujiyana

2112161033

ABSTRACT

In this Test Will Review About Concrete Polymer Use of Epoxy Resin Adhesive Mixture Material (kadar40%) As well as The Addition of Fiberglass Fiber. By Creating Four Examples of Test Objects, With the Addition of Fiberglass with a content of 7.5% and 10%. BPF40₍₁₎ and BPF40₍₂₎ Specimens For Strong Press, BPF40₍₃₎ and BPF40₍₄₎ tests. Specimens For The Pull Test. After testing Strong Press obtained the lowest press strong value of 13.87 MPa i.e. Specimen BPF40₍₁₎ and the highest press strong value of 14.15MPa i.e. SPECIMEN BPF40₍₂₎ Meanwhile, in the Pull Test, the lowest pull strong value of 6.25 MPa is the BPF40₍₃₎ Specimenand the highest pull strong value of 6.25 MPa is the BPF40 Specimen (4). In conclusion, there is a 14.15MPa increase in BPF40₍₂₎ mixture. As for The Pull Test, the increase or decrease in both test objects is 6.25 MPa.

Keywords : Keywords : Concrete, Epoxy Resin, Fiberglass, Strong Press Testing, Tensile Testing.