KAJIAN BETON POLIMER MENGGUNAKAN BAHAN CAMPURAN PEREKAT RESIN EPOKSI (KADAR 50%) SERTA PENAMBAHAN FIBERGLASS (SERAT KACA) DENGAN KADAR BERVARIASI TERHADAP KUAT TEKAN DAN KUAT TARIK BELAH BETON

Ganjar Ginanjar

2112161144

ABSTRAK

Pada penelitian ini digunakan bahan perekat resin dan serat *fiberglass*. Kajian ini dilakukan untuk mengetahui kuat tekan dan kuat Tarik belah beton polimer (kadar epoxy 50%) dengan benda uji silinder diameter 15 cm serta tinggi 30 cm. Benda uji yang dibuat sebanyak 4 specimen dengan penambahan fiberglass kadar 7,5% $BPF50_{(1)}$ dan $BPF50_{(2)}$ untuk uji kuat tekan, dan 10%. $BPF50_{(3)}$ dan $BPF50_{(4)}$ untuk uji kuat tarik belah.

Dari hasil pengujian, $BPF50_{(1)}$ didapati nilai kuat tekan sebesar 14,72 MPa, $BPF50_{(2)}$ didapati nilai kuat tekan sebesar 14,15 MPa dan pada $BPF50_{(3)}$ didapati nilai kuat Tarik belah sebesar 6,75 MPa, $BPF50_{(4)}$ didapati nilai kuat Tarik belah sebesar 6,5 MPa. Dari hasil pengujian terjadi penurunan nilai kuat tekan beton dari $BPF50_{(1)}$ ke $BPF50_{(2)}$ sebesar 1,9% atau 4,03 MPa. Hasil pengujian terjadi penurunan nilai kuat Tarik belah beton dari $BPF50_{(3)}$ ke $BPF50_{(4)}$ sebesar 1,8% atau 3,85 MPa.

Kata Kunci : Beton polimer, resin epoksi, pengujian kuat tekan, pengujian kuat tarik belah.