

PERENCANAAN BETON POLIMER DENGAN MENGUNAKAN MORTAR POLIMER DAN PASIR MARMER (KADAR 60%) DAN KOMBINASI BATU MARMER DAN BATU PECAH SEBAGAI AGREGAT KASAR

Lutfi Lukmanur Hakim

*Diajukan untuk memenuhi syarat akademis dalam menyelesaikan Pendidikan Tingkat
Sarjana (Strata-1) Teknik Sipil - Fakultas Teknik Universitas Sangga Buana (YPKP)*

ABSTRAK

Pada penelitian ini digunakan batu marmer sebagai agregat kasar dan pasir marmer (kadar 60%) sebagai agregat halus, dengan benda uji kubus 15 cm x 15 cm x 15 cm. Benda uji yang dibuat sebanyak 3 spesimen yaitu BM60(1) adalah komposisi batu marmer sebanyak 100%, BM60(2) dengan komposisi batu marmer sebanyak 60% di tambah 40% batu pecah dan BM60(3) dengan komposisi batu marmer sebanyak 30% ditambah 70% batu pecah.

Dari hasil pengujian didapatkan nilai kuat tekan dibenda uji pertama sebesar 42,05 MPa yaitu beton polimer BM60(1) dan nilai kuat tekan dibenda uji kedua sebesar 44,64 MPa yaitu beton polimer BM60(2) dengan persentase nilai kenaikan 1,06 %, dan juga pada grafik diatas didapatkan nilai kuat tekan dibenda uji kedua sebesar 44,64 MPa yaitu beton polimer BM60(2) dan nilai kuat tekan di benda uji ketiga sebesar 43,34 MPa yaitu pada beton polimer BM60(3) dengan persentase nilai penurunan 1,02 %.

Kata kunci : Beton polimer, *resin, epoxy*, uji kuat tekan, Pasir marmer, Batu marmer
