

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian mengenai Pengaruh Penggunaan Zat Epoxy Terhadap Kuat Tekan Beton Normal, dapat ditarik kesimpulan seperti tercantum dibawah ini :

1. Penggunaan bahan epoxy terhadap zat penambah pada beton segar yang disebut polimerisasi akan dapat menambah nilai kekuatan tekan beton jika ditambahkan dengan persenan yang lebih banyak. Seperti 20% atau 30% dari berat agregat halus (Pasir). dan untuk kekuatan beton itu sendiri ada bagian di kelompok umur beton yang tidak lebih dari nilai kuat tekan beton normal.
2. Dengan hasil ini sudah bisa mewakili bahwa hipotesa agar beton normal cepat kering dan menghasilkan kuat tekan tinggi di umur 3 hari, pada zat epoxy beton polimer yang memiliki presentase 0,8%.

5.2 Saran

Saran yang dapat penulis berikan setelah melihat hasil penelitian ini adalah seperti tercantum di bawah ini :

1. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai beton normal dengan penambahan Zat Epoxy.
2. Dalam proses pengadukan perlu diperhatikan hambatan yang dapat mempengaruhi proses.
3. Perlu diperhatikan bahan yang hendak digunakan untuk penelitian.
4. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut dengan menambahkan persenan Zat Epoxy yang akan digunakan sebagai campuran agar dapat meningkatkan mutu dan kuat tekan beton.
5. Tetap melakukan uji trial sebelum membuat sampel penelitian (Setting Time)
6. Kurang nya alat SEM (Scanning Electron Microscope) di Laboratorium Balai Besar Bahan dan Barang teknik (B4T) sehingga tidak bisa melihat perbedaan karakteristik campuran di dalam beton konvensional dan beton polimer termoset.
7. Untuk penelitian berikutnya, dapat dilakukan kajian lebih lanjut dengan menggunakan nilai f_c' yang lebih tinggi dengan menggunakan zat epoxy.
8. Perlu ditambahkan beberapa variasi penelitian untuk mengetahui perbandingan nilai pengujian.