

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan, dapat diambil beberapa simpulan sebagai simpulan akhir dari penelitian ini dan saran yang bermanfaat untuk penelitian selanjutnya dikemudian hari.

#### A. Kesimpulan

Simpulan yang dapat diambil dari penelitian ini adalah dengan melihat hasil uji kuat tekan yaitu sebagai berikut :

1. Bahwa setelah penggunaan penambahan abu ampas kopi pada campuran beton dengan variasi komposisi 0%, 3%, 5%, dan 7%. Mengalami kenaikan kuat tekan dari beton normal. Kuat tekan beton rata-rata pada beton normal dari 3 benda uji pada faktor air semen 0,5 adalah 27,21 MPa. Kuat tekan beton dengan penambahan 3% Abu Ampas Kopi sebesar 27,12 MPa, 5% Abu Ampas Kopi sebesar 28,63 MPa, 7% Abu Ampas Kopi sebesar 22,33 MPa. Berdasarkan data tersebut, dapat disimpulkan bahwa beton dengan penambahan abu ampas kopi terhadap nilai kuat tekan beton pada umur 28 hari meningkat, namun dengan komposisi penambahan abu ampas kopi sebesar 5% dari berat semen yang direncanakan.
2. Abu ampas kopi pada penelitian ini, sudah bisa menjadi alternatif untuk proporsi campuran pada semen, karena nilai kuat tekan yang dihasilkan sudah mencapai nilai kuat tekan rencana.

## B. Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan saran untuk penelitian lebih lanjut supaya memperoleh hasil penelitian yang lebih baik adalah sebagai berikut:

1. Karena abu ampas kopi pada penelitian ini diperoleh dari kota Medan, maka perlu dilakukan penelitian untuk abu ampas kopi yang berada ditempat lain, hal ini juga bertujuan untuk pemanfaatan limbah ampas kopi diseluruh wilayah di Indonesia, dan dapat menjadi bahan perbandingan pada penelitian selanjutnya.
2. Pada komposisi campuran, disarankan untuk melakukan penelitian dengan komposisi campuran yang lebih varian demi menapatkan nilai yang optimal