

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan rumusan masalah yang mendahului hasil penelitian ini yaitu untuk mengetahui sifat mekanik beton *geopolymer fly ash* yang menggunakan pasir kuarsa dengan variasi molaritas, dapat diambil beberapa kesimpulan yaitu sebagai berikut :

1. Penggunaan variasi molaritas berpengaruh meningkatkan kuat tekan, sehingga semakin tinggi molaritas semakin tinggi juga kuat tekan beton *geopolymer*.
2. Penggunaan variasi molaritas berpengaruh meningkatkan kuat tarik belah, sehingga semakin tinggi molaritas semakin tinggi juga kuat tarik belah beton *geopolymer*.
3. Penggunaan variasi molaritas berpengaruh meningkatkan kuat lentur, sehingga semakin tinggi molaritas semakin tinggi juga kuat lentur beton *geopolymer*.

5.2 Saran

Penelitian ini masih banyak kekurangan, sehingga diperlukan penelitian lanjutan sebagai berikut :

1. Penelitian ini menghasilkan beton mutu sedang, perlu dilakukan penelitian lanjutan untuk menghasilkan beton mutu tinggi.

Perlu dilakukan pengujian porositas dan ketahanannya terhadap bahan kimia.