

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan data hasil penelitian, penggunaan variasi molaritas terhadap pasta geopolymer mempengaruhi hasil kuat tekan dan hasil porositas, semakin tinggi konsentrasi molaritas alkalin aktivator maka semakin besar nilai kuat tekan yang diperoleh. Sedangkan, nilai porositas berbanding terbalik dengan nilai hasil kuat tekan.

Jika dilihat dari hasil pengujian *setting time*, penggunaan limbah bata dapat digunakan sebagai alternatif dalam pembuatan pasta geopolymer dikarenakan waktu pengikatan/pengerasan pasta sangat cepat. Hal ini disebabkan oleh penggunaan alkalin sebagai aktivator dan adanya kandungan alumina silikat pada limbah bata merah tersebut.

5.2 Saran

Penelitian selanjutnya dapat dikembangkan metode pengujian atau mix desain dengan memvariasikan komposisi persentase sampel dan komposisi persentase larutan alkalin, serta dapat juga memvariasikan konsentrasi molaritas dan komposisi alkalinya.