

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan rumusan masalah yang mendahului hasil penelitian ini yaitu untuk Mengetahui pengaruh rasio alkalin aktivator pada penggunaan sifat mekanik beton *geopolymer* berbahan dasar Limbah Bata Merah, dapat diambil beberapa kesimpulan yaitu sebagai berikut :

1. Terdapat hasil perbandingan pada beton *geopolymer* Bata Merah yang menggunakan alkalin aktivator berpengaruh terhadap kuat tekan beton, ditunjukkan dari hasil pengujian kuat tekan maksimum pada umur 56 hari sangat kecil 3,60 Mpa, dengan nilai ini tidak memenuhi standar minimum mutu beton struktur.
2. Hasil kuat tarik belah bahwa semakin kecil rasio maka semakin kecil juga kuat tarik belah atau menurunkan kuat tarik belah.
3. Hasil pengujian kuat lentur maksimum terdapat pada umur 56 hari dimana pada rasio alkalin aktivator sangat kecil.

5.2 Saran

Untuk penelitian yang lebih baik kedepannya hal yang perlu diperhatikan dan dapat dijadikan saran untuk penelitian selanjutnya yaitu :

1. Perawatan beton *geopolymer* pada penelitian selanjutnya disarankan menggunakan metode curing oven atau steam curing.
2. penelitian ini sudah jelas bahwa Bata merah tidak bisa di gunakan dalam struktur tetapi bisa di gunakan non struktur untuk Rabat beton.