

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Dari penelitian yang telah dilakukan, maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Semakin tinggi kadar alkali aktivator dan semakin rendah kadar *fly ash* + air, membuat kuat tekan yang dihasilkan meningkat sampai mencapai optimum, dan setelah itu turun ketika perbandingan kadar alkali aktivator semakin meningkat dan kadar *fly ash* + air semakin menurun.
2. Kuat tekan optimum sebesar 25,360 Mpa terjadi pada variasi 26% : 74% beton *geopolimer* pada umur 1 hari.

#### 5.2 Saran

Ada beberapa saran terkait dengan hasil penelitian yang telah dilaksanakan sehingga penelitian tersebut benar-benar dapat diaplikasikan dalam bidang konstruksi, antara lain:

1. Dalam proses pelaksanaan perlu lebih teliti lagi mulai dari perencanaan campuran sampai pembuatan benda uji. karena akan sangat berpengaruh terhadap kuat tekan beton *geopolimer*.
2. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai variasi umur terhadap kuat tekan beton *geopolimer*.
3. Perlu dilakukan penelitian lanjutan mengenai proses pelarutan alkali aktivator dengan mencampurkannya terlebih dahulu selama 24 jam sebelum pelaksanaan, dan proses pada pengadukan *binder* agar campuran benar-benar tercampur rata (homogen).
4. Karena beton *geopolimer* belum memiliki mix design yang pasti maka sebaiknya dilakukan percobaan yang lebih banyak lagi dengan variasi-variasi dari bahan penyusunnya dan metode pembuatan yang berbeda. untuk mencari mix design yang tepat. Agar mendapat hasil kuat tekan