

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan maka daripada itu dapat disimpulkan bahwa:

1. Perbandingan kadar sodium silikat dan natrium hidroksida sangat berpengaruh terhadap hasil optimum kuat tekan, kuat tarik, kuat lentur dan berat mortar geopolimer
2. Penambahan molaritas natrium hidroksida pada mortar geopolimer yang semakin tinggi ternyata memiliki pengaruh buruk terhadap kuat tekan, kuat tarik, kuat lentur dan berat mortar geopolimer.
3. Pencampuran foam agent dengan campuran lumpur lapindo dan fly ash ternyata berpengaruh buruk terhadap kuat tekan, kuat tarik, kuat lentur, namun memiliki pengaruh yang baik untuk mengurangi berat mortar geopolimer.

5.2 Saran

Dengan maksud peningkatan mutu dan pengembangan terhadap penelitian ini selanjutnya, disarankan hal sebagai berikut; Penelitian mortar geopolimer berbasis lumpur lapindo menggunakan campuran fly ash dan alkali aktivator perlu dilakukan lebih lanjut untuk mengetahui karakteristik dan reaksinya terhadap kekuatan tekan dan tarik mortar geopolimer. Disarankan juga untuk membuat jumlah benda uji yang lebih sehingga memudahkan untuk sewaktu - waktu diperlukan untuk kepentingan mengenai pembuktian penelitian juga sehingga ada benda uji yang rusak bisa digunakan benda uji cadangan.