

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Tingkat kelecakan mortar yang dihasilkan dari penelitian pencampuran mortar dengan variasi 0% air soda alami sebesar 110,526% dengan kuat tekan yang dihasilkan 15,537 MPa; campuran air soda alami 50% nilai kelecakan mortar sebesar 114,356% dengan kuat tekan yang dihasilkan 15,903 MPa ; dan campuran air soda alami 100% nilai kelecakan mortar sebesar 113,826% dengan kuat tekan yang dihasilkan 14,967 MPa, sehingga disimpulkan bahwa penggunaan air soda alami dengan campuran 50% dapat meningkatkan kelecakan mortar dan kuat tekan beton yang dihasilkan juga lebih besar dari kuat tekan beton yang menggunakan campuran air biasa.

Berdasarkan hasil penelitian tentang pengaruh tingkat kelecakan mortar terhadap kekuatan beton normal yang menggunakan air soda alami asal Desa Parbubu sebagai campuran maupun substitusi air bersih pada mortar maupun beton adalah dapat digunakan pada pembuatan plesteran dinding atau acian, plesteran pasangan bata dan lain-lain.

5.2 Saran

Adapun saran untuk penelitian selanjutnya adalah sebagai berikut:

1. Dalam melakukan pencampuran bahan-bahan untuk lebih teliti agar menghasilkan campuran yang homogen dan mengikat dengan baik.

2. Perlu dilakukan pemeriksaan kadar silika yang terkandung dalam air soda alami asal Desa Parbubu.
3. Perlu dilakukan penelitian variasi butiran agregat dalam perencanaan beton maupun mortar dari asal daerah yang berbeda.
4. Untuk penelitian berikutnya, perlu melakukan penelitian penggunaan air soda alami asal Desa Parbubu sebagai campuran beton pada beton non-struktural ataupun beton struktural.