

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Hasil penelitian menunjukkan bahwa penggunaan serbuk batu andesit sebagai pengganti agregat halus 100% menunjukkan peningkatan kuat lentur 4,25% pada umur 28 hari, maka dapat disimpulkan bahwa hasil dari pemanfaatan serbuk batu andesit sebagai pengganti pasir pada beton memiliki kualitas yang baik dan memberikan kuat lentur yang lebih baik dari beton normal. Dengan demikian, serbuk batu Andesit dapat dimanfaatkan sebagai alternatif agregat halus dalam campuran beton sehingga mengurangi limbah dari batu andesit.

5.2 Saran

Berikut adalah beberapa saran dalam penelitian ini yaitu:

1. Penelitian selanjutnya disarankan menggunakan beberapa variasi kadar penggantian serbuk batu andesit Tujuannya untuk mengetahui kadar optimum yang memberikan kuat lentur tertinggi.
2. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut terkait pengaruh abu batu andesit terhadap durabilitas beton
3. Evaluasi Rasio Air-Semen (W/C) dalam mix desain Karena Rasio air semen yang terlalu tinggi dapat menurunkan kekuatan beton.
4. Periksa proporsi agregat dalam mix desain karena Jika proporsi agregat kasar dan halus tidak sesuai dengan mix design yang direncanakan, bisa menyebabkan beton menjadi terlalu rapuh atau terlalu keras.