

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian, analisa penelitian dan pembahasan yang sudah dilaksanakan dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Berdasarkan dari hasil penelitian yang telah dilakukan bahwa pengaruh penambahan abu batu sebagai bahan pengganti agregat halus terhadap kuat tekan beton adalah semakin banyak campuran abu batu maka semakin menurun kuat tekannya. Campuran kadar abu batu yang optimum sebagai pengganti agregat halus agar mencapai nilai kuat tekan rencana pada penelitian ini adalah sebesar 20% dengan kuat tekan sebesar 30,21 MPa pada umur 28 hari.
2. Berdasarkan dari hasil penelitian dan analisa yang telah dilakukan, pengaruh persentase abu batu terhadap kuat tekan beton pada umur 28 hari adalah sebagai berikut pada setiap penambahan abu batu sebanyak 15% didapat kuat tekan sebesar 26,24 MPa, penambahan abu batu sebanyak 20% didapat kuat tekan 30,21 MPa dan penambahan abu batu sebanyak 25% didapat kuat tekan sebesar 28,44 MPa.
3. Pada penelitian ini fungsi *superplasticizer* hanya untuk mengikat abu batu sebagai bahan pengganti agregat halus pada campuran namun tidak berfungsi untuk menaikkan mutu beton.

5.2 Saran

Adapun saran yang didapat setelah melakukan analisa penelitian dan pembahasan penelitian mengenai Pengaruh Abu Batu Sebagai Bahan Pengganti Agregat Halus dengan *Superplastisticizer* Terhadap Kuat Tekan Beton sebagai berikut :

1. Untuk penelitian selanjutnya, disarankan untuk menggunakan *superplasticizer* dengan tipe yang lain agar mendapatkan kekuatan beton dengan mutu tinggi.

2. Kadar abu batu sebagai pengganti agregat halus dapat menggunakan persentase dari 19% sampai 21% untuk mendapatkan kadar optimum penggunaan abu batu sebagai bahan pengganti agregat halus dalam campuran beton.