

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengujian yang telah didapatkan, maka dapat disimpulkan sebagai berikut.

1. Nilai kuat tekan beton setelah dilakukan uji tekan beton pada masing-masing variasi limbah las karbit yang berbeda dari umur 7 hari, 14 hari, dan 28 hari berturut-turut untuk variasi limbah las karbit 5% adalah 43,45 MPa, 48,42 MPa, 49,26 MPa dan untuk variasi limbah las karbit 10% adalah 39,8 MPa, 45,76 MPa, dan 50,92 MPa dan pada variasi limbah las karbit 15% adalah 39,89 MPa, 41,34 MPa, 47,86 MPa.
2. Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, dapat dilihat bahwa kuat tekan rata-rata paling tinggi dari ketiga variasi limbah las karbit pada beton umur 7 hari adalah pada variasi limbah las karbit 5% yaitu 43,45 MPa, untuk umur 14 hari variasi limbah las karbit 5% dengan kuat tekan 48,42 MPa, sedangkan 28 hari adalah beton dengan variasi limbah las karbit 10% yaitu 50,92 MPa.
3. Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan pada ketiga variasi limbah las karbit (5%, 10% dan 15%) dengan bahan tambah *superplasticizer* didapatkan analisis bahwa semakin banyak variasi limbah karbit yang digunakan, maka kuat tekan pada beton akan semakin berkurang dan semakin sedikit variasi limbah karbit yang digunakan, maka kuat tekan pada beton semakin bertambah, tetapi variasi limbah las karbit 10% yang paling tinggi kuat tekannya.

B. Saran

Ada beberapa saran yang perlu dilakukan terkait dengan penelitian ini agar penelitian tersebut dapat diaplikasikan pada kehidupan sehari-hari, antara lain.

1. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut tentang berbagai variasi limbah las karbit terhadap kuat tekan beton.

2. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut tentang pengaruh limbah karbit terhadap kuat tekan beton.
3. Perlu adanya penelitian lebih lanjut dengan menambahkan bahan tambah lain agar menghasilkan beton dengan kuat tekan lebih tinggi.
4. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai umur perendaman lebih dari 28 hari terhadap pengaruh kuat tekan beton.