

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Dari penelitian yang telah dilakukan dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

- Penambahan limbah *sludge* galvanis pada beton tidak memberikan pengaruh kenaikan kuat tekan dan kuat tarik terhadap beton normal. Namun mempunyai potensi sebagai filler bila diberikan perlakuan khusus untuk menetralkan sifat reaktif limbah.
- Kuat tekan dan kuat tarik beton *sludge* mengalami kenaikan seiring dengan bertambahnya kadar *sludge* dalam beton. Korelasi antara kuat tarik beton *sludge* terhadap kuat tekannya adalah 6.293 %.. Pencampuran agregat halus dengan *sludge* juga mempengaruhi pola retak beton.

5.2. Saran

Dalam penelitian ini, peneliti memberikan saran dan masukan kepada para peneliti selanjutnya dan praktisi sipil sebagai berikut :

- Perlu dilakukan penelitian terlebih dahulu mengenai sifat reaktif dari limbah dan penambahan zat yang berfungsi sebagai penetral limbah.
- Perlu diteliti respons penambahan *sludge* terhadap perilaku beton efek jangka panjang.