BAB VI
KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian dapat ditarik beberapa kesimpulan yaitu :

1. Pengaruh penambahan pasir besi pada campuran beton terhadap permeabilitas beton berdasarkan analisis didapatkan komposisi campuran beton dengan pasir besi yang paling optimal sebesar 41,8%
2. Pengaruh penambahan pasir silika pada campuran beton terhadap permeabilitas beton berdasarkan analisis didapatkan komposisi campuran beton optimal pada pasir silika sebesar 48,33% .
3. Penggunaan pasir besi dan pasir silika mampu menjadi pengisi pada campuran beton. Butiran yang lebih halus dari pada pasir kali membuat pasir besi dan pasir silika dapat mengisi pori yang ada didalam beton.

6.2 Saran

Saran yang diberikan pada penelitian selanjutnya agar mencoba untuk menggunaakan pasir besi dengan kadar yang berbeda atau menggunakan limbah dari pasir besi. Dan agar lebih baik menggunakan pasir normal yang masuk ke zona IV sehingga perbandingan antara pasir normal dan pasir *replacement* pada zona IV lebih mudah di analisis. Perlu dilakukan penelitian dengan mutu beton yang lebih tinggi agar dapat mengetahui pegaruh penambahan pasir silika atau pasir besi terhadap permeabilitas beton. Dan untuk mencoba melakukan penggujian campuran pada campuran 40% keatas pasir silka maupun pasir besinya karena pengujian optimal pada campuran 40%.