

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Dari hasil penelitian yang dilakukan oleh penulis, maka dapat diambil kesimpulan bahwa kuat tekan beton pada umur 28 hari dengan penambahan 2% *silica gel* serta variasi penggunaan abu cangkang telur sebesar 2%, 4%, dan 6% secara berurutan adalah 23,87 MPa; 25,48 MPa; dan 22,65 MPa.

Pengaruh penambahan paling baik terdapat pada variasi penggunaan 2% SG + 4% ACT, yaitu terjadi peningkatan sebesar 12,49% dari beton normal dengan hasil kuat tekan sebesar 25,48 MPa.

Jika dibandingkan dengan hasil kuat tekan beton normal, maka pada variasi 2% SG + 2% ACT dan 2% SG + 4% ACT mengalami peningkatan kuat tekan, sedangkan pada variasi 2% SG + 6% ACT, kuat tekannya sama dengan kuat tekan beton normal, atau tidak mengalami peningkatan maupun penurunan.

5.2. Saran

Dari hasil penelitian penggunaan *silica gel* dan abu cangkang telur pada campuran beton, maka penulis menyarankan untuk melakukan penelitian selanjutnya tentang penggunaan *silica gel* dan abu cangkang telur dengan variasi-variasi yang berbeda dengan penelitian ini.