

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Uraian Umum

Berdasarkan percobaan yang telah dilaksanakan, mulai dari studi pustaka, pengujian material, pembuatan benda uji, perawatan benda uji, hingga pengujian tekan dapat diambil beberapa hasil dan kesimpulan mengenai pengaruh penggantian agregat kasar (split) dengan *Steel Slag* terhadap perilaku fisik beton konvensional.

5.2. Kesimpulan

Dengan melihat hasil percobaan, didapatkan kesimpulan sebagai berikut :

- Perbandingan kuat tekan beton pada berbagai umur untuk tiap variasi (**0%, 20%, 40%**) membentuk pola yang identik.
- Kadar *Steel slag* \leq **40%** kuat tekan semakin menurun terhadap kuat tekan beton normal
- Variasi optimum terjadi pada variasi kadar *slag* **0%**.
- Pada dasarnya *Steel slag* tetap dapat menjadi alternatif campuran beton, namun demikian pemanfaatannya lebih ditujukan untuk elemen konstruksi yang sifatnya nonstruktural
- Pemanfaatan *Steel slag* sebagai campuran pada beton akan meningkatkan **nilai ekonomi Steel slag**.

5.3. Saran

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

- Perlu adanya treatment khusus terhadap gradasi *Steel slag* sebelum digunakan untuk campuran beton, karena bentuknya yang tidak beraturan dan tidak terukur.
- Perlu penelitian lebih lanjut dengan perbandingan variasi *Steel slag* 60%, 80%, 100% untuk mengetahui perilaku kekuatan tekan pada berbagai usia (variasi lanjutan).
- Perlu adanya penelitian untuk melihat pengaruh *Steel slag* pada beton bertulang.

