

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan sebelumnya, maka dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Pemanfaatan limbah beton sebagai pengganti agregat kasar pada campuran beton tidak dapat memenuhi syarat. Karena hasil kuat tekan rata – rata yang dihasilkan hanya sebesar 130.86 kg/m<sup>2</sup>, hasil tersebut tidak dapat mencapai kuat tekan yang direncanakan sebesar 20 Mpa.
2. Dari hasil analisa kuat tekan beton dengan memanfaatkan limbah beton sebagai pengganti agregat kasar hasil maksimal kuat tekan beton yang saya dapat sebesar 143.76 kg/m<sup>2</sup> dari proporsi campuran limbah beton sebesar 75%.

#### **5.2 Saran**

Adapun beberapa saran yang dapat penulis sampaikan dalam penelitian ini untuk mendapatkan hasil yang lebih baik adalah :

1. Pemilihan limbah beton yang akan digunakan sebagai agregat pengganti harus lebih selektif dengan memperhatikan kebersihan limbah beton terhadap lumpur atau tanah serta campuran bahan lainnya.
2. Mutu limbah beton yang akan digunakan harus melebihi kuat tekan yang direncanakan.

3. Menyimpan semua material yang akan digunakan seperti pasir, kerikil dan limbah beton dengan baik agar kebersihan dan kelembaban material dapat terjaga. Karena kebersihan dan kelembaban material yang akan digunakan sangat besar pengaruhnya terhadap kualitas beton yang akan dihasilkan.
4. Lebih memperhatikan proses ketikan melakukan mix design semua bahan di mesin molen (mesin pengaduk) yaitu keefisienan waktu yang digunakan.
5. Pengecoran beton harus dilakukan sesegera mungkin setelah semua hasil test bahan dan perhitungan mix design sudah di dapat. Sehingga kelembaban, kadar air dan resapan semua material tidak berubah.
6. Dalam proses pemadatan beton sebaiknya menggunakan Vibrator supaya beton yang dicetak lebih padat dan dapat mengurangi resiko rongga beton yang dihasilkan.
7. Perawatan benda uji harus lebih diperhatikan dari cara membawa benda uji tersebut sampai air yang digunakan untuk proses curing.
8. Sebelum melakukan test tekan beton sebaiknya melakukan pengecekan kelayakan alat yang akan digunakan karena bisa jadi alat tersebut belum dikalibrasi, sehingga hasil yang didapat lebih valid.
9. Penelitian tugas akhir ini bisa dijadikan literatur tambahan atau sebagai bahan evaluasi bagi penelitian tugas akhir selanjutnya, dengan harapan pada hasil evaluasi penelitian tugas akhir tersebut nantinya akan hasil yang didapat lebih baik dari penelitian sebelumnya.