

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Dari hasil penelitian dan pembahasan yang telah diuraikan sebelumnya, dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Pengaruh pengganti dan penambahan cangkang kemiri pada campuran beton mengakibatkan penurunan kuat tekan beton normal pada setiap persentasenya. Semakin banyak cangkang kemiri pada campuran beton, maka kuat tekannya pun akan semakin rendah. Hal tersebut diakibatkan karena kurangnya daya ikat antara semen dan pasir. Massa pada beton mengalami perubahan yang cukup besar karena berat cangkang kemiri yang jauh lebih ringan dibandingkan dengan berat kerikil dan membuat berat beton dengan campuran cangkang kemiri menjadi lebih ringan.
2. Nilai kuat tekan beton normal pada umur beton 28 hari adalah $253,32 \text{ kg/cm}^2$, dan selisih antara beton normal dengan beton yang menggunakan cangkang kemiri 100%, 75%, dan 50% sebesar $203,07 \text{ kg/cm}^2$, $180,31 \text{ kg/cm}^2$ dan $159,52 \text{ kg/cm}^2$.

B. Saran

Saran yang dapat diberikan penulis berdasarkan hasil pada penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Pada penelitian selanjutnya dapat melakukan variasi pencampuran cangkang kemiri yang berbeda.
2. Pada penelitian selanjutnya dapat membandingkan kuat tekan beton dengan variasi campuran cangkang kemiri di waktu yang berbeda.
3. Untuk peneliti selanjutnya bisa menambahkan bahan lain seperti zat adiktif untuk campuran cangkang kemiri.
4. Pada penelitian selanjutnya untuk lebih memperhatikan atau lebih teliti lagi dalam proses pengerjaannya sehingga hasil yang didapatkan akan semakin bagus.
5. Penggunaan beton dengan menggunakan campuran cangkang kemiri dapat digunakan pada bangunan non-struktural.