BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diambil dari hasil penelitian dan data yang diperoleh dari hasil pengujian kuat tekan beton adalah sebagai berikut :

1. Kuat tekan beton rata-rata pada umur 28 hari yang diperoleh antara lain: kuat tekan beton normal sebesar 17,53 MPa. Kuat tekan beton dengan campuran 15% tempurung kelapa sebagai bahan tambah komposisi agregat kasar sebesar 12,03. Kuat tekan yang dihasilkan campuran 30% tempurung kelapa sebesar 6,19 MPa. Penambahan 15% maupun 30% tempurung kelapa pada beton normal mengakibatkan penurunan terhadap kuat tekan beton.
2. Semakin banyak proporsi penambahan tempurung kelapa maka kuat tekan beton akan semakin berkurang. Dapat dilihat pada penambahan 15% berumur 28 hari berkurang sebanyak 5,5 MPa terhadap kuat tekan beton normal dan begitu juga pada campuran 30% berkurang sebanyak 5,84 MPa terhadap penambahan tempurung kelapa 15%.
3. Tempurung tidak baik digunakan untuk aplikasi pada beban yang besar/berat, namun apabila penambahan tempurung kelapa di bawah 15% masih bisa digunakan untuk aplikasi pada beban yang rendah.

THE Character Building UNIVERSITY

5.2 Saran

Penelitian ini diharapkan dapat dilanjutkan oleh peneliti lain agar lebih sempurna lagi dengan memperhatikan beberapa saran sebagai berikut :

1. Memerlukan pengawasan pihak Laboratorium untuk mendampingi mahasiswa ketika sedang melakukan praktikum.
2. Sebaiknya cetakan sampel kubus maupun silinder yang ada di Laboratorium diperbanyak untuk mepersingkat waktu dan tidak membuang tenaga sehingga waktu praktikum menjadi lebih optimal.
3. Untuk kelancaran pengujian, ada baiknya peralatan pengujian sebelum dan sesudah digunakan dibersihkan supaya tidak rusak.
4. Sampel yang hendak diuji sebaiknya diperbanyak untuk mengetahui dengan pasti tingkat kuat tekan beton yang dihasilkan.

UNIVERSITAS NEGERI MEDAN
UNIMED
THE Character Building UNIVERSITY