

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diambil dari hasil-hasil yang diperoleh dalam penelitian ini :

1. masing-masing variasi beton berpengekang pada umur 3, 7, 14 dan 28 hari menghasilkan kuat tekan beton yang lebih besar daripada beton normal (tanpa pengekang). Pada variasi beton dengan pengekang sengkang (BBS), berturut-turut memberikan peningkatan kuat tekan sebesar 26,73 % ; 9,62 % ; 6,44 % dan 14,22 %, beton dengan pengekang *wire mesh* (BBWM) meningkat sebesar 5,21 % ; 4,11 % ; 4,60 % ; 7,72 % dan beton dengan pengekang gabungan sengkang dan *wire mesh* (BBSWM) mengalami peningkatan sebesar 28,16 % ; 13,95 % ; 7,79 % ; 20,62 %,
2. penggunaan/penambahan *wire mesh* pada beton terkekang memberikan peningkatan kuat tekan beton yang optimal,
3. beton berpengekang sengkang dan *wire mesh* (BBSWM) pada umur 3 hari dapat memberikan peningkatan kuat tekan beton yang relatif sama dengan beton fiber hasil penelitian Luthfi Zamroni (2004) serta Rahayu dan Trihandoko (1996),
4. bertambah besarnya regangan pada variasi BBS, BBWM dan BBSWM yaitu sebesar 0,00208 ; 0,00242 dan 0,00353 menunjukkan bahwa beton

berpegekang mempunyai daktilitas yang lebih tinggi dari beton normal (BTT).

6.2 Saran

Saran-saran yang dapat disampaikan berkaitan dengan penelitian ini adalah :

1. dalam pelaksanaan pembuatan benda uji perlu diperhatikan cara pemadatan terutama pada beton terkekang sehingga tulangan yang ada tidak miring,
2. dalam pembuatan campuran beton hendaknya memperhatikan bahan-bahan yang akan dipergunakan dan harus diteliti terlebih dahulu apakah bahan-bahan tersebut masuk dalam kategori bahan-bahan campuran beton yang baik,
3. perlu diperhatikan mengenai luasan tulangan longitudinal, sehingga dapat diketahui apakah peningkatan kekuatan beton yang terjadi karena penambahan tulangan longitudinal atau karena pengaruh kekangan,
4. perlu diadakan penelitian lebih lanjut dengan menggunakan mutu beton, cara perhitungan campuran beton, diameter tulangan, jumlah dan jarak sengkang atau jenis *wire mesh* yang berbeda.