

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan

1. Pemakaian limbah beton sebagai agregat pengganti dalam campuran beton dengan penambahan serat kawat bendrat dapat mencapai kekuatan rencana yang ditentukan.
2. Penanaman serat kawat bendrat dengan panjang 3 cm sudah dapat memenuhi kuat lekat terhadap beton sehingga panjang serat minimal dicampurkan pada adukan beton adalah 6 cm.
3. Penambahan serat kawat bendrat 6 cm pada campuran beton memiliki kuat desak yang optimum.
4. Penambahan serat kawat bendrat dalam campuran beton daur ulang baik yang dirawat maupun tidak dirawat, memiliki kuat desak lebih tinggi dibanding dengan beton normal yang berserat dirawat maupun tidak dirawat, karena beton daur ulang mempunyai gradasi yang lebih baik dari beton normal.
5. Beton normal berserat dengan perawatan mempunyai nilai kuat desak yang lebih tinggi dibanding beton normal berserat tanpa rawat.
6. Beton daur ulang berserat dengan perawatan mempunyai nilai kuat desak yang lebih tinggi dibanding beton daur ulang tanpa rawat.

6.2 Saran

1. Perlu adanya ketelitian dalam melaksanakan percobaan.
2. Dicoba penelitian dengan membuat beton dengan agregat campuran (batu pecah dan pecahan beton) dengan variasi persentase penambahan kawat.
3. Perlu adanya penelitian kembali dengan penambahan variasi perawatan.
4. Perlu adanya mesin uji lekat.
5. Untuk semua penelitian beton yang memakai serat bendrat harus meneliti beton tanpa serat juga, hal itu digunakan sebagai pembanding.

