

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan

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

1. Dari hasil pengujian diperoleh bahwa kuat desak beton optimum terjadi pada penambahan konsentrasi serat 1% dengan presentase kenaikan sebesar 30,13 % dari beton normal.
2. Kuat tarik dan kuat lentur maksimum presentase pada penambahan konsentrasi serat 1,5% dengan presentase kenaikan 34,15 % untuk kuat tarik dan 33,78% untuk kuat lentur dari beton normal.
3. Konsentrasi serat maksimum pada penelitian ini 1,5% dari adukan beton.
4. Penambahan serat pada adukan beton mengurangi workability dan menurunkan kelecakan dalam adukan beton.
5. Penambahan serat juga mempengaruhi dalam retak yang terjadi pada benda uji. Pada benda uji dengan penambahan serat retak yang terjadi lebih sedikit dibanding pada beton normal. Sedangkan pada pengujian kuat Lentur terjadi patahan pada beton normal langsung diikuti putusya benda uji, lain halnya dengan beton serat ada jarak waktu antara terjadi patahan dan putusya benda uji. Hal ini dikarenakan serat mampu menahan beban yang terjadi pada saat pengujian lentur.

6.2 Saran

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

1. Perlu diadakan penelitian lebih lanjut karena pada pengujian kuat Tarik dan kuat Lentur masih dimungkinkan dilakukan penambahan presentase serat karena mungkin hasil yang diperoleh belum optimal. Dan pada pengujian kuat Desak tidak dimungkinkan lagi penambahan serat dikarenakan hasil optimal penambahan serat pada pengujian ini adalah pada penambahan serat 1% dari adukan beton
2. Dalam pelaksanaan pembuatan benda uji perlu diperhatikan cara pengadukan, pecampuran serat kedalam adukan beton dan penuangan kedalam cetakan terutama pada beton serat sehingga serat dapat menyebar dengan rata tanpa adanya penggumpalan di salah satu sisi sampel.
3. 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.