

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan analisis hasil pengujian padat sampel beton dapat disimpulkan bahwa:

1. Beton dengan penambahan serat dari plastik PET akan mengalami peningkatan nilai kuat tekan dibanding dengan beton tanpa penambahan serat. Penambahan serat PET sebanyak 0,25% memberi peningkatan sebesar 1,31% dari beton normal. Penambahan serat PET sebanyak 1% memberi peningkatan sebesar 4,17% dari beton normal. Peningkatan optimum terjadi pada penambahan serat PET 0,5% yaitu sebesar 11,666% dari beton normal.
2. Beton dengan penambahan serat dari plastik PET akan mengalami peningkatan nilai kuat tarik belah dibanding dengan beton tanpa penambahan serat. Penambahan serat PET sebanyak 0,25% memberi peningkatan sebesar 0,76% dari beton normal. Penambahan serat PET sebanyak 1% memberi peningkatan sebesar 5,76% dari beton normal. Peningkatan optimum terjadi pada penambahan serat PET 0,5% yaitu sebesar 25,51% dari beton normal.
3. Jumlah penambahan serat PET yang bekerja optimum dalam meningkatkan nilai kuat tekan dan tarik belah beton adalah dengan penambahan serat PET sebesar 0,5%.

5.2 Kesimpulan

Untuk mendapatkan hasil yang lebih akurat untuk pengajian maupun penelitian selanjutnya, saran nan diberikan penulis dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Sebaiknya sampel nan diteliti divariasikan dengan variasi penambahan serat PET yang lebih banyak sehingga dapat menggambarkan persentase penambahan PET yang optimal dalam pencampuran beton normal.
2. Sebaiknya dilakukan pengujian terhadap serat PET yang dimasukkan dalam pencampuran beton sehingga derajat keterbasahan serat PET dapat diketahui.

