

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian, analisa, dan pembahasan yang sudah dilaksanakan dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Dari hasil penelitian beton dengan bahan tambah serat *polypropylene* yang bervariasi memiliki kuat tekan lebih kecil dari kuat tekan beton normal pada umur 28 hari.
2. Dari hasil penelitian di dapat penurunan dan kenaikan kuat tekan beton dari serat *polypropylene* yang bervariasi terhadap beton normal yaitu:
 - a. Pada umur 7 hari kuat tekan beton dengan penambahan serat *polypropylene* terhadap beton normal yaitu BS 0,1% terjadi penurunan kuat tekan 0,45% sebesar 0,09 MPa, pada kadar BS 0,2 % terjadi kenaikan 15,91% sebesar 3,21 MPa, pada kadar BS 0,3% terjadi kenaikan 3,27% sebesar 0,66 MPa, dan pada kadar BS 0,4% terjadi penurunan 4,21% sebesar 0,85 MPa.
 - b. Pada umur 14 hari kuat tekan beton dengan penambahan serat *polypropylene* terhadap beton normal yaitu BS 0,1% terjadi penurunan kuat tekan 5,32% sebesar 1,41 MPa, pada kadar BS 0,2 % terjadi kenaikan 2,15% sebesar 0,57 MPa, pada kadar BS 0,3% terjadi penurunan 4,98% sebesar 1,32 MPa, dan pada kadar BS 0,4% terjadi penurunan 12,45% sebesar 3,3 MPa.
 - c. Pada umur 28 hari kuat tekan beton dengan penambahan serat *polypropylene* terhadap beton normal yaitu BS 0,1% terjadi penurunan kuat tekan 7,84% sebesar 2,36 MPa, pada kadar BS 0,2 % terjadi penurunan 4,39% sebesar 1,32 MPa, pada kadar BS 0,3% terjadi penurunan 7,54% sebesar 2,27 MPa, dan pada kadar BS 0,4% terjadi penurunan 14,42% sebesar 4,34 MPa.

5.2 Saran

1. Untuk dapat meningkatkan mutu beton, maka perlu diadakan penelitian lebih lanjut dengan kuat tekan rencana yang lain.
2. Perlu dilakukan penelitian selanjutnya dengan mempertahankan nilai FAS.
3. Perlu dilakukan penelitian dengan penggunaan bahan pengganti yang lebih bervariasi.