

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1. Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian kuat tekan beton pada *cold joint* dengan perkuatan serat *polypropylene* dapat disimpulkan sebagai berikut ini.

1. Hasil pengujian kuat tekan beton *cold joint* serat *polypropylene* dibandingkan beton normal pada umur 28 hari dengan waktu jeda pengecoran 120 menit menunjukkan peningkatan kuat tekan sebesar 7,08% untuk arah vertikal dan penurunan kuat tekan sebesar 30,01% untuk arah horizontal. Hasil kuat tekan beton *cold joint* serat *polypropylene* dibandingkan beton normal pada umur 28 hari dengan waktu jeda pengecoran 240 menit menunjukkan penurunan kuat tekan sebesar 10,82% untuk arah vertikal dan penurunan kuat tekan sebesar 33,33% untuk arah horizontal.
2. Hasil pengaruh lama waktu jeda pengecoran 120 dan 240 menit terhadap kuat tekan beton *cold joint* serat *polypropylene* arah vertikal dan horizontal mengalami penurunan. Penurunan pengaruh lama waktu jeda pengecoran pada arah vertikal sebesar 16,72% sedangkan arah horizontal sebesar 4,72%.

#### **5.2. Saran**

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, terdapat saran untuk penelitian selanjutnya yaitu sebagai berikut ini.

1. Variasi arah pembuatan beton *cold joint* serat *polypropylene* diperbanyak sehingga hasil penelitian dapat dibandingkan seperti arah diagonal.
2. Variasi waktu jeda pengecoran pada pembuatan beton *cold joint* serat *polypropylene* diperbanyak, sehingga hasil analisis data lebih akurat.
3. Perlu dilakukan pengujian dengan jenis serat *polypropylene* yang berbeda agar hasil penelitian dapat dibandingkan.