

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil dari pembahasan yang telah dilakukan pada bab sebelumnya, dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Besarnya nilai rata-rata cepat rambat gelombang yang didapat pada pengujian UPV pada umur beton 28 hari sebesar 4136,467 m/s.
2. Besarnya nilai rata-rata angka pantul yang didapat pada pengujian *hammer test* pada umur beton 28 hari sebesar 25,867.
3. Besarnya nilai rata-rata kuat tekan beton yang didapat pada pengujian *compression test* untuk diameter 3” pada umur beton 28 hari sebesar 27,949 MPa.
4. Besarnya nilai rata-rata kuat tekan beton yang didapat pada pengujian *compression test* untuk diameter 6” pada umur beton 28 hari sebesar 31,9 MPa.
5. Hubungan korelasi dari hasil pengujian *compression test* pada benda uji diameter 3” dan diameter 6” pada beton mutu sedang adalah  $Y = 2,5857X - 44,995$ . Keterangan: X = Nilai Kuat Tekan Beton Diameter 3”; Y = Nilai Kuat Tekan Beton Diameter 6”
6. Hubungan korelasi dari hasil pengujian UPV, *hammer test*, dan *compression test* pada beton mutu sedang adalah  $Y = -44,42541145 + X1*0,364325668 + X2*0,016144329$ . Keterangan : Y = *Compression Test* ; X1 = *Hammer Test* ; X2 = *UPV Test*

## **B. Saran**

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, maka direkomendasikan beberapa saran sebagai berikut:

1. Untuk penelitian selanjutnya, bentuk dari benda uji bisa menggunakan bentuk kubus maupun balok dengan metode pengujian, umur spesimen dan mutu beton yang sama.
2. Untuk penelitian selanjutnya, jika masih ingin meneliti dalam bentuk silinder, maka bisa dilakukan penambahan *admixture* pada adukan beton.
3. Untuk penelitian selanjutnya, untuk menggunakan agregat kasar maupun halus bisa menggunakan sumber dari lain tempat.
4. Untuk penelitian selanjutnya, untuk penggunaan semen bisa menggunakan jenis semen lain selain semen PPC.