

BAB V

PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian mengenai pengaruh perawatan uap panas terhadap kuat tekan beton. Maka didapat kesimpulan sebagai berikut:

1. Waktu dan suhu berpengaruh terhadap kuat tekan beton. Semakin lama waktu dan tinggi suhu yang digunakan, maka akan semakin berpengaruh terhadap nilai kuat tekan beton. Untuk menentukan variasi yang paling tepat adalah menggunakan waktu dan suhu maksimum yaitu selama 3 jam dengan suhu 85°C.
2. Kuat tekan beton menunjukkan peningkatan sebesar 12,68% setelah menjalani perawatan uap panas. Waktu dan suhu yang tepat dalam upaya peningkatan kuat tekan beton adalah selama 3 jam dengan suhu 85°C.
3. Kuat tekan beton yang dihasilkan pada umur beton 28 hari, menggunakan perawatan uap panas selama 3 jam dengan suhu 85°C adalah sebesar 33,44 MPa.
4. Persamaan regresi linear berganda, yang didapatkan dari pengaruh waktu dan suhu dalam perawatan uap panas terhadap kuat tekan beton, yaitu $y = 20,008 + 0,139x_1 + 0,32x_2$. Dari persamaan tersebut dapat diketahui bahwa, setiap kenaikan suhu pada perawatan uap panas akan mempengaruhi nilai kuat tekan beton sebesar 13,9%. Sedangkan, pengaruh waktu pada perawatan uap panas akan menaikkan nilai kuat tekan beton sebesar 32%.

5.2. Saran

Berdasarkan dari hasil penelitian, analisis, dan kesimpulan yang dilakukan. Ada beberapa hal yang perlu diperhatikan untuk mengetahui pengaruh perawatan uap panas terhadap kuat tekan beton, yaitu :

1. Dalam penelitian selanjutnya, diharapkan dapat menambahkan variasi waktu dan suhu pada perawatann uap panas untuk menentukan titik optimal kuat tekan beton.
2. Dalam penelitian selanjutnya, dapat meneliti lebih lanjut tentang pengaruh perawatan uap panas dengan diberikan tekanan.
3. Dalam penelitian selanjutnya, diharapkan dapat melakukan penelitian lebih lanjut terkait hubungan perawatan uap panas dengan perendaman beton.

