

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian mengenai pengaruh kuat tekan beton dan kuat lentur dengan 6 metode perawatan yang dilakukan di Laboratorium Teknik Sipil Politeknik Negeri Sriwijaya, maka dapat ditarik kesimpulan berupa :

1. Berdasarkan hasil kuat tekan beton tanpa perawatan tetapi disimpan di dalam ruangan pada umur 14 hari menghasilkan kuat tekan rata -rata sebesar 196,29 kg/cm², pada umur 28 hari menghasilkan kuat tekan rata – rata sebesar 216,13 kg/cm² dan kuat lentur beton menghasilkan kuat lentur rata – rata sebesar 2,890 MPa.
2. Berdasarkan hasil kuat tekan beton tanpa perawatan dibiarkan di alam terbuka pada umur 14 hari menghasilkan kuat tekan rata -rata sebesar 197,5 kg/cm², pada umur 28 hari menghasilkan kuat tekan rata – rata sebesar 231,72 kg/cm² dan kuat lentur beton menghasilkan kuat lentur rata – rata sebesar 2,972 MPa.
3. Berdasarkan hasil kuat tekan beton dengan perawatan penyiraman rutin 2 kali sehari pagi dan sore pada umur 14 hari menghasilkan kuat tekan rata -rata sebesar 211,02kg/cm², pada umur 28 hari menghasilkan kuat tekan rata – rata sebesar 242,54 kg/cm² dan kuat lentur beton menghasilkan kuat lentur rata – rata sebesar 2,170 MPa.
4. Berdasarkan hasil data kuat tekan beton dengan perawatan penyiraman beton rutin 1 kali sehari pada siang hari pada umur 14 hari menghasilkan kuat tekan rata – rata sebesar 207,89kg/cm², pada umur 28 hari menghasilkan kuat tekan rata – rata sebesar 244,70 kg/cm² dan kuat lentur beton menghasilkan kuat lentur rata – rata sebesar 3,310 MPa.
5. Berdasarkan hasil data kuat tekan beton dengan perawatan menutupi menggunakan karung goni lembab/basah pada umur 14 hari menghasilkan kuat tekan rata – rata sebesar 205,81kg/cm², pada umur 28 hari menghasilkan kuat tekan rata – rata sebesar 244,19 kg/cm² dan kuat lentur beton menghasilkan kuat lentur rata – rata sebesar 3,108 MPa.

6. Berdasarkan hasil data kuat tekan beton dengan perawatan merendam benda uji selama 24 jam pada umur 14 hari menghasilkan kuat tekan rata-rata sebesar $204,68 \text{ kg/cm}^2$, pada umur 28 hari menghasilkan kuat tekan rata-rata sebesar $239,93 \text{ kg/cm}^2$ dan kuat lentur beton menghasilkan kuat lentur rata-rata sebesar $3,090 \text{ Mpa}$.
7. Berdasarkan hasil pengujian kuat tekan beton didapatkan metode beton dengan perawatan penyiraman beton rutin 1 kali sehari pada siang hari merupakan perawatan yang terbaik dari pada metode perawatan lainnya.

5.2 Saran

Berdasarkan kesimpulan seperti diatas, maka didapatkan saran berupa :

1. Untuk penelitian yang akan datang sebaiknya menggunakan benda uji berbentuk silinder agar dapat mencapai hasil kekuatan yang maksimal dalam pemanfaatannya.
2. Sebaiknya dilakukan penelitian yang sama dengan menambah beberapa benda uji agar dapat dilihat apakah dengan 6 metode perawatan tersebut mendapatkan hasil yang sama atau berbeda