

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian maka dapat ditarik kesimpulan bahwa:

1. Semakin tinggi kadar semen dan penambahan serat disetiap masing-masing kadar semen, maka semakin tinggi nilai kuat tekan bebasnya. Seperti yang didapat untuk variasi campuran 3%, 5%, 8% semen dan 0,4% serat untuk masing-masing kadar semen pada 1 hari waktu pemeraman nilai kuat tekan bebas meningkat dari 883 kPa menjadi 1003 kPa dan 1220 kPa pada masing-masing campuran.
2. Semakin lama waktu pemeraman benda uji juga mempengaruhi nilai kuat tekan bebas yang makin memperlihatkan hasil yang meningkat. Seperti variasi campuran 5% C + 0,4% PF pada 1 hingga 28 hari waktu pemeraman nilai kuat tekan bebas meningkat sebesar 59 %.
3. Nilai kuat tekan bebas tanah dan campuran semen serta penambahan serat memiliki hasil yang lebih tinggi dibandingkan dengan nilai kuat tekan bebas tanah-semen. Pada variasi campuran 3% C + 0,4% PF dengan waktu pemeraman 1 hari hingga 28 hari mencapai peningkatan sebesar 67 % sedangkan untuk 3% C mencapai peningkatan sebesar 48 %.

5.2 Saran

1. Perlu dikaji penambahan kadar semen dan kadar serat serta ukuran serat untuk campuran benda uji.
2. Perlu dikaji untuk kombinasi bahan stabilisasi, seperti abu sekam padi atau bahan yang lainnya.