

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **A. KESIMPULAN**

1. Untuk nilai kuat tekan di umur 7 hari untuk 2,5% naik sebesar 2,98% dari beton normal, untuk 5% naik sebesar 4,85%, dan untuk 7,5% menurun, sementara untuk kuat tekan di umur 28 hari untuk 2,5% naik sebesar 1,43%, untuk 5% naik sebesar 2,67%, dan untuk 7,5% menurun. Maka Untuk desain proporsi campuran penggunaan variasi abu sekam padi (rice husk ash) yang optimum terjadi pada variasi *rice husk ash* (RHA) 5%, dengan nilai kuat tekan ( $f'c$ ) yang dihasilkan sebesar 14,06 Mpa atau 4,85% dari beton normal pada umur 7 hari dan nilai kuat tekan ( $f'c$ ) yang dihasilkan sebesar 21,50 Mpa atau 2,67% dari beton normal pada umur 28 hari. Hal ini dinilai sudah mencapai target kuat tekan yang telah direncanakan yaitu sebesar 20,75 Mpa pada umur 28 hari.
2. Pengaruh penggunaan variasi campuran abu sekam padi (rice husk ash) dapat meningkatkan nilai slump, dan kekuatan beton. Hal ini dapat disimpulkan bahwa abu sekam padi (rice husk ash) mampu digunakan sebagai bahan pengurangan penggunaan semen portland, dengan variasi campuran tidak boleh melebihi 5% penggunaannya dari jumlah berat semen portland pada beton normal.

## B. SARAN

1. Disarankan Menggunakan bahan tambahan yang membantu meningkatkan nilai kuat tekan beton.
2. Diperlukan ketelitian dan ketepatan dalam melakukan penelitian dilaboratorium Sehingga dapat sesuai yang diharapkan.
3. Pada saat melakukan pencampuran dan pengecoran, perlu menjadi perhatian dalam keseimbangan pengisian dan pemadatan agregat dalam cetakan. Karena hal ini akan mempengaruhi kualitas campuran beton yang dihasilkan.
4. Penelitian selanjutnya, sebaiknya menghitung biaya untuk kebutuhan bahan. Adapun untuk biaya semen dan variasi yang di gunakan dapat dilihat di tabel 5.1 berikut :

Tabel 5.1 Nilai Ekonomis Variasi Abu Sekam Padi

Variasi (%)	Jumlah(kg) Variasi	Semen (kg)	Jumlah Variasi*( Harga/Kg)	Semen *(Harga/Kg)
0	0	5,00	0,75 * 500	19,25 * 2.500
2,5	0,125	4,875		
5	0,25	4,75		
7,5	0,375	4,625		
Total	0,75	19,25	RP. 375,00	RP 48.000,00

Sumber : Hasil Penelitian 2023

Dari harga abu sekam padi per kilogram dan harga semen per kilogram dapat disimpulkan bahwa variasi abu sekam padi dapat dikatakan ekonomis untuk digunakan.