

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 KESIMPULAN**

Kesimpulan yang didapat dari hasil penelitian adalah sebagai berikut:

1. Dari hasil penelitian penambahan silika dari abu sekam padi sebanyak 4 %, 8 % dan 12 % meningkatkan kuat tekan mortar jika dibandingkan dengan mortar normal.
2. Kuat tekan meningkat paling tinggi pada penambahan 8 % abu sekam padi. Sementara untuk penambahan 4 %, kuat tekan mortar hampir sama dengan mortar normal dan 12 % hanya mengalami sedikit peningkatan.
3. Dari hasil penelitian daya serap air dan porositas mortar meningkat untuk mortar yang mengalami penambahan sekam padi 4 %. Sementara untuk mortar yang penambahan abu sekam padi sebesar 8 % dan 12 %, daya serap air dan porositasnya mengalami penurunan jika dibandingkan dengan mortar normal.
4. Penambahan batas minimum abu sekam padi sampai pada kadar 4%. Karena penambahan dibawah 4 %, kuat tekan mortar akan berkurang.
5. Penambahan maksimum abu sekam padi untuk pembuatan mortar ialah sampai pada kadar 12 %. Karena penambahan diatas 12 % akan mengakibatkan kuat tekan mortar berkurang.

## 5.2 SARAN

Beberapa saran untuk penelitian lebih lanjut yaitu:

1. Pada saat pencampuran diharapkan semua bahan benar – benar homogen agar menghasilkan mortar yang baik.
2. Pada saat pencetakan, perojokan dilakukan sesuai dengan aturan dan prosedur yang berlaku agar pada saat pembukaan cetakan, mortar yang dihasilkan tidak cacat.
3. Dalam memperoleh massa kering mortar, pastikan mortar benar – benar kering, untuk itu pemanasan mortar dalam oven bersuhu  $100^{\circ}\text{C}$  diharapkan dilakukan minimal 8 jam.