

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

1. *Fine* ALWA terbaik adalah AS-30-1050-6 yaitu *fine* ALWA dengan komposisi 70% Lusi dan 30% abu sekam yang dibakar pada suhu 1050°C selama 6 jam dengan memiliki berat jenis 1.92 gr/cm<sup>3</sup>, berat volume 1.01 gr/cm<sup>3</sup> dan penyerapan sebesar 11.11%.
2. Penambahan abu sekam pada pembuatan *fine* ALWA menyebabkan penurunan berat jenis, penurunan berat volume dan penurunan penyerapan. Dan untuk analisa XRD, penambahan abu sekam 30% tidak memberikan perubahan pada global amorphous, sedangkan penambahan abu sekam 50% menyebabkan penurunan nilai global amorphous.
3. Kuat tekan mortar ringan tertinggi pada adalah sebesar 4.835 Mpa dengan berat volume mortar ringan sebesar 1145.1kg/m<sup>3</sup>.

#### 5.2 Saran

Untuk memperoleh *fine* ALWA yang lebih ringan maka dibutuhkan peningkatan kehalusan pada *fine* ALWA, agar *fine* ALWA bisa digunakan sebagai binder.