

## **BAB V**

### **SIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1. Simpulan**

Kesimpulan yang diperoleh bahwa abu sekam padi dapat digunakan sebagai bahan pengganti sebagian semen pada campuran beton. Meningkatnya Durabilitas beton dapat dilihat dari hasil kuat tekan beton yang direndam dalam  $MgSO_4$ . Hasil kuat tekan beton pada perendaman  $MgSO_4$  menunjukkan bahwa durabilitas terjadi pada saat substitusi 5% abu sekam padi. Hasil kuat tekan beton dengan penambahan 5% ASP meningkat dibandingkan dari substitusi abu sekam padi yang lainnya. Semakin besar kuat tekan beton maka semakin tinggi durabilitas beton tersebut.

#### **5.2. Saran**

Ada beberapa saran yang perlu dipertimbangkan baik untuk penelitian sejenis maupun bagi instansi yang terkait.

1. Membuat pembanding beton antara beton yang direndam didalam magnesium sulfat dengan beton yang direndam didalam air biasa pada umur yang sama.
2. Untuk mengetahui durabilitas beton lebih jelas lagi, sebaiknya melakukan uji permeabilitas.
3. Pada proses pembuatan campuran beton sebaiknya dilakukan sekaligus setiap varian yang ada, untuk menjaga tingkat homogen campuran beton.