

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang dilakukan didapat kesimpulan sebagai berikut :

1. Atap yang menggunakan tanaman rata-rata hanya menghasilkan limpasan sebesar 1147,2 ml sedangkan atap tanpa tanaman menghasilkan limpasan rata-rata sebesar 1492 ml dengan selisih sebesar 345 ml dan persentase sebesar 26%. Semakin besar kemiringan atap semakin besar pula volume air limpasan yang dihasilkan, hal ini berlaku pada atap yang menggunakan tanaman maupun atap tanpa menggunakan tanaman.
2. Atap yang menggunakan tanaman selain menghasilkan volume air limpasan yang lebih sedikit, juga memerlukan waktu yang lebih lama untuk jatuh ke bak penampung yang telah disediakan bila dibandingkan dengan atap tanpa menggunakan tanaman. Atap menggunakan tanaman membutuhkan waktu total selama 5,23 detik sedangkan atap tanpa menggunakan tanaman membutuhkan waktu total sebesar 4 detik.

#### 5.2 Saran

Adapun saran dalam penelitian kali ini adalah sebagai berikut :

1. Perlu dikaji kembali terhadap pemodelan alat, baik dalam segi media tanam, komposisi, ketinggian media tanam, dan lapisan dalam media tanam.
2. Skala pemodelan media tanam lebih besar lagi agar lebih efektifitas dalam mengendalikan limpasan air hujan lebih kecil.

