

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Dari hasil penelitian dan pembahasan yang telah diuraikan maka dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Pada hasil pengujian yang dilaksanakan, rata-rata intensitas pada hujan yang menggunakan 5 *nozzle* adalah 1,92 mm/menit untuk 1 lubang inlet, 1,87 mm/menit untuk 2 lubang inlet dan 1,89 mm/menit untuk 3 lubang inlet. Rata-rata intensitas pada hujan yang menggunakan 3 *nozzle* adalah 1,76 mm/menit untuk 1 lubang inlet, 1,74 mm/menit untuk 2 lubang inlet dan 1,77 mm/menit untuk 3 lubang inlet.
2. Pada hasil pengujian yang dilaksanakan, perbandingan nilai debit limpasan berbanding lurus terhadap jumlah *inlet street*. Semakin sedikit jumlah inlet, sedikit pula debit limpasan yang dihasilkan. Sebaliknya semakin banyak jumlah inlet, semakin banyak debit limpasan yang dihasilkan.
3. Pada hasil pengujian yang dilaksanakan, perbandingan jumlah *inlet street* berbanding terbalik terhadap volume genangan. Semakin sedikit jumlah *street inlet* maka semakin banyak volume genangan yang terjadi. Sebaliknya semakin banyak jumlah *street inlet* maka semakin sedikit volume genangan yang terjadi.
4. Pada hasil pengujian yang dilaksanakan, rata-rata koefisien limpasan pada hujan yang menggunakan 5 *nozzle* adalah 0,78 untuk 1 lubang inlet, 0,81 untuk 2 lubang inlet dan 0,87 untuk 3 lubang inlet. Rata-rata koefisien pada hujan yang menggunakan 3 *nozzle* adalah 0,75 untuk 1 lubang inlet, 0,84 untuk 2 lubang inlet dan 0,88 untuk 3 lubang inlet.

B. Saran

Untuk menyempurnakan hasil penelitian dan untuk mengembangkan penelitian lebih lanjut, peneliti dapat menyarankan sebagai berikut :

1. Bagi penelitian selanjutnya sebelum melakukan penelitian menggunakan alat simulator hujan di laboratorium sebaiknya dilakukan pengujian awal untuk mengetahui kerusakan dan kelemahan yang terjadi pada alat uji, sehingga kerusakan dan kelemahan dapat diantisipasi terlebih dahulu.
2. Bagi penelitian selanjutnya diharapkan menggunakan *nozzle* yang lebih baik lagi supaya mendapatkan hujan yang merata.
3. Bagi penelitian selanjutnya dapat melakukan pengujian pada interval waktu yang lebih lebih lama supaya bisa mendapatkan hasil yang maksimal.
4. Dalam penelitian ini sebaiknya peneliti diharapkan lebih teliti lagi dalam proses pengambilan data.