

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 KESIMPULAN

Setelah melakukan kegiatan penelitian mengenai pengujian dan analisis performansi sistem perpipaan air untuk penyiraman kebun vertikal skala laboratorium, didapat beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Debit air hasil pengujian dengan hasil perancangan terdapat perbedaan. Hasil pengujian debit air rata-rata dari 14 keluaran sebesar 0,504 l/menit sedangkan debit air pada perancangan sebesar 0,500 l/menit.
2. Koreksi debit untuk tiap *loop* yaitu pada *loop* 1 sebesar $5,3 \times 10^{-5} \text{ m}^3/\text{s}$ dan pada *loop* 2 sebesar $4,5 \times 10^{-5} \text{ m}^3/\text{s}$ sehingga bisa dinyatakan memenuhi persyaratan metode Hardy Cross karena sangat kecil dan hampir mendekati angka 0.

5.2 SARAN

Setelah melakukan kegiatan penelitian mengenai pengujian dan analisis performansi sistem perpipaan air untuk penyiraman kebun vertikal skala laboratorium, agar penelitian selanjutnya menjadi lebih baik lagi maka penulis memberikan beberapa saran sebagai berikut:

1. Pada saat proses pembuatan menggunakan komponen-komponen yang memiliki standar yang sama persis dengan standar komponen-komponen yang digunakan pada perancangan.
2. Agar mendapatkan hasil pengujian yang lebih teliti maka hendaknya bisa menggunakan alat ukur debit air langsung yaitu *Flowatch*.