

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

1. Dari hasil perancangan sistem penyuplai air pada tanaman hidroponik kebutuhan debit telah mencapai kebutuhan $Q = 8,366 \times 10^{-6} \text{ m}^3/\text{s}$.
2. Evaluasi perancangan alat yaitu dengan menghasilkan *head losses* total dari aliran pompa ke tangki yaitu 0,7804 m dengan *head* total 10,7804 m dan *head losses* total dari pompa sirkulasi menghasilkan *head losses* total 0,03478 m dengan *head* total 7,03478 m, pompa yang dipilih dapat memenuhi head total yang dibutuhkan.

5.2 Saran

Dalam penulisan skripsi ini masih banyak kekurangan, pada perancangan sistem pengairan pada media tanam hidroponik ini akan lebih baik dan lebih efisien jika dalam perancangan ini digunakan sistem hidroponik bertingkat.