

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil perancangan maka didapat kesimpulan sebagai berikut:

1. Kebutuhan air untuk tanaman yaitu sebesar 0.50 lt/min berdasarkan pada kelembaban tanah dengan menggunakan pot berdiameter 20 cm tanpa air menetes keluar dari pot.
2. Pada perancangan sistem perpipaan air ini debit air hasil perancangan pada setiap keluaran sesuai dengan kondisi perancangan, yaitu sebesar 0,50 lt/min didapat berdasarkan total *head loss* pada sistem perpipaan.
3. Spesifikasi dari hasil perancangan sistem perpipaan air untuk penyiraman tanaman kebun vertikal yaitu dengan menggunakan pipa pvc schedule 40, drum kapasitas 50 lt, dan pompa air dengan debit masukan 29 lt/min.

5.2 Saran

1. Dalam perancangan sistem perpipaan air sebaiknya komponen yang digunakan adalah komponen yang terdapat dipasaran sehingga mempermudah dalam pembuatan.
2. Pengembangan hasil perancangan ini, sebaiknya didasarkan pada hasil pembuatan dan pengujian dari perancangan sistem perpipaan air ini.
3. Pada kerangka perancangan sistem perpipaan disesuaikan dengan jenis taman atau tanaman yang akan disiram.