

## BAB VII

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 7.1 Kesimpulan

Dari hasil hitungan dan pembahasan di muka dapat dibuat beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. Berdasarkan hasil perhitungan didapat besarnya daya infiltrasi rerata di Dusun Setran, Desa Sumberarum, Kecamatan Moyudan, Kabupaten Sleman sebesar  $12,76355 \text{ cm/jam}$ .
2. Rumus Horton bisa dipakai sebagai perbandingan terhadap perhitungan menggunakan rumus umum.

#### 7.2 Saran

1. Untuk daerah yang berair tanah dangkal akan lebih efektif bila menggunakan sistem peresapan horisontal.
2. Dalam pembangunan suatu gedung atau rumah tinggal dapat menggunakan konstruksi resapan horisontal yang contoh perhitungannya adalah pada gedung Pondok Pesantren KBIH "Bina Ummat" dimana didapatkan luas bidang resapan horisontal  $A_{BR} = 190 \text{ m}$  dengan lebar bidang resapan  $b = 2,5 \text{ m}$  dan panjang bidang resapan  $B = 76 \text{ m}$  untuk perhitungannya sendiri dapat dilihat pada lampira

3. Perlu penelitian lebih lanjut mengenai korelasi antara daya infiltrasi dengan berbagai diameter pipa maupun diameter lubang.. pada peresapan sistem pipa berlubang horisontal.
4. Pada lokasi 1, disekitar Pondok Pesantren KBIH “Bina Ummat” yang air sumurnya berbau dan kotor bisa diatasi dengan arang yang dimasukkan kedalam sumur dimana fungsinya untuk menghisap bau yang tidak sedap sedangkan untuk menjernihkan air sumur bisa digunakan tawas yang berfungsi mengumpulkan kotoran sehingga kotoran tersebut terendam, juga bisa menggunakan pasir kasar yang berfungsi untuk menyaring kotoran.

