

## **BAB VI**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **6.1 Kesimpulan**

Adapun kesimpulan dari hasil penelitian Sistem Drainase Dengan Konsep Lubang Resapan Biopori Di Kecamatan Tamansari Kota Pangkalpinang antara lain:

1. Total jumlah lubang resapan biopori yang dihasilkan dari analisis sejumlah 10846 dengan diameter lubang 10 cm dan tinggi air dalam lubang biopori 0,9 m dengan jarak masing-masing lubang 1 m, dan diberikan pipa untuk lubang resapan biopori untuk penahan tanah dengan panjang pipa 10 cm.
2. Berdasarkan hasil penelitian debit air yang meresap setelah menggunakan lubang resapan biopori yaitu 2,544 m<sup>3</sup>/detik.

#### **6.2 Saran**

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, maka ada beberapa hal yang perlu diperhatikan dalam pelaksanaan penelitian selanjutnya yaitu sebagai berikut:

1. Pada penelitian yang selanjutnya dapat digunakan variasi-variasi lubang resapan yang lain sebagai pembandingan atau untuk mendapatkan hasil yang lebih baik.
2. Untuk penelitian selanjutnya sebaiknya dilakukan di lokasi yang berbeda.
3. Untuk menentukan angka koefisien permeabilitas ( $k$ ) sebaiknya dilakukan pengujian uji permeabilitas dengan tinggi energi tetap (*Constant-Head*), uji permeabilitas dengan tinggi energi turun (*Falling-Head*), atau uji permeabilitas lainnya guna mempertajam hasil analisa maupun penelitian selanjutnya.
4. Lubang resapan biopori tidak cocok digunakan untuk daerah Kecamatan Tamansari, maka dapat dianalisis dengan menggunakan metode lain.