

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 m³/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.