

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1. Kesimpulan

Pemahaman responden terhadap konsep *green* pada penerapan system drainase berkelanjutan di daerah perkotaan bisa disimpulkan sebagai berikut:

1. Pemahaman dan penerapan para developer mengenai konsep drainase berkelanjutan di daerah perumahan ssebagian besar sudah mengerti tetai hanya sebatas Sumur Resapan Air (SRA).
2. Tingkat ketersediaan developer dalam menerapkan konsep green sangat tinggi, tetapi kurangnya perhatian dari pemerintah menjadi sedikit kendala. Padahal developer dan pemerintah bisa bekerjasama dalam hal penganggulan banjir.
3. Pengetahuan developer mengenai konsep *zero delta Q policy*, Biopori, Rainwater Tanks dan kolam retensi sangat rendah. *Developer* hanya mengetahui sebatas Sumur Resapan Air (SRA) saja yang termasuk konsep drainase berkelanjutan, padahal masih banyak sekali jenis yang lainnya.
4. Kolam Retensi memang sangat kompleks dan membutuhkan lahan yang cukup luas, sedangkan Biopori dan *Rainwater Tanks* sangat mudah sekali dan manfaat yang sangat banyak. Mulai dari aspek lahan, biaya, dan waktu sangat efisien. Selain biasa mengurangi banjir Biopori juga bisa menghasilkan pupuk yang dimana dari segi ekonomi bisa menguntungkan karena bisa dijual. Dan *Rainwater Tanks* sendiri airnya bisa dimanfaatkan untuk menyiram kebun, pertanian, menyiram toilet, air mesin cuci, mencuci mobil, dan juga untuk minum, terutama ketika persediaan air lainnya tidak tersedia, mahal, atau berkualitas buruk, dan ketika diambil perawatan yang memadai bahwa air tersebut tidak terkontaminasi dan disaring secara memadai.

Lantas apakah yang menjadi tantangan dan kendala para developer tidak menerapkan Biopori dan *Rainwater Tanks* . Sebenarnya tidak ada kendala dan

tantangan yang sangat berat, alasan para developer belum melek terhadap Biopori dan *Rainwater Tanks* adalah dari pemerintah sendiri belum ada tanggapan mengenai ini. Karena para developer tidak ada inisiatif sendiri, dan segala hal masih mengikuti petunjuk teknis dari pemerintah. Jadi sampai saat ini para developer masih menerapkan system drainase konvensional yaitu drainase saluran tertutup dan terbuka, memang sudah banyak yang menerapkan sumur resapan air tetapi sumur resapan air termasuk tipe peresapan bukan tipe penyimpanan.

## **5.2. Saran**

Diharapkan adanya penelitian selanjutnya yang mengkaji lebih dalam tantangan dan kendala para developer dalam penerapan khususnya Biopori dan *Rainwater Tanks*. Dengan harapan semakin banyaknya kawasan perumahan yang menerapkan konsep green pada drainase berkelanjutan dan ramah lingkungan.

Peninjauan lebih lanjut kepada pemerintah mengenai peraturan system drainase berkelanjutan.