BAB V
KESIMPULAN, SARAN DAN REKOMENDASI

5.1. Kesimpulan

Dari hasil penelitian Pengelolaan Kawasan *Green Settlement* Berbasis Penguatan Daya Dukung Air Dengan Memanfaatkan Air Hujan di Kota Yogyakarta dapat disimpulkan bahwa :

1. Pengelolaan eksisting *green settlement* berbasis penguatan daya dukung air dengan memanfaatkan air hujan yang telah diterapkan di Kota Yogyakarta adalah biopori, sumur resapan dan tandon penampung air. Namun pada biopori terdapat kendala sampah plastik yang menutupi lubang biopori, sehingga air hujan tidak dapat meresap ke lubang biopori. Sedangkan untuk tandon penampung air hujan masyarakat memanfaatkan air hujan untuk menyiram tanaman dan mencuci kendaraan. Curah hujan yang berada di Kota Yogyakarta dapat menjadi sumber alternatif masyarakat kota Yogyakarta untuk memenuhi kebutuhan sehari-hari. Selain itu air hujan dapat dikonsumsi karena parameter air hujan tidak melebihi baku mutu kualitas air yang mengacu pada Peraturan Pemerintah Daerah Istimewa Yogyakarta Nomor 82 Tahun 2001 Kelas I dan PERMENKES No. 416/MEN.KES/PER/IX/1990.
2. Dikaitkan dengan konsep Green Settlement, sesuai kluster yang diinginkan dalam penelitian ini model pemanenan air hujan yang dapat diterapkan di Kota Yogyakarta adalah dengan menggunakan biopori, sumur resapan dan tandon penampung air. Arahan model pemanenan air hujan adalah tandon penampung air dengan kapasitas yang dapat memenuhi kebutuhan masyarakat selama musim hujan dan penyediaan air dimusim kemarau.

5.2. Saran

Dari hasil penelitian ini maka disarankan untuk :

1. Membuat desain pemanenan air hujan dari atap menuju tandon penampung air skala domestik dan non domestik dengan menggunakan berbagai metode penyaringan air.
2. Pemerintah dapat menyediakan tandon penampung air hujan di setiap Kantor Kecamatan Kota Yogyakarta. Hal ini bertujuan agar konsep *Green Settlement* dapat terlaksana selain itu, dengan adanya tandon penampung air siap pakai ini dapat menghemat penggunaan air PDAM dan air sumur.

5.3. Rekomendasi

Penelitian ini diperlukan rekomendasi untuk pihak terkait seperti dibawah ini :

1. Perlu adanya penyuluhan dan sosialisasi tentang permasalahan ketersediaan air yang dapat ditanggulangi dengan memanfaatan air hujan dengan menggunakan metode pemanenan air hujan oleh Pemerintah Kota Yogyakarta. Hal ini berguna untuk melestarikan sumber air baku agar menciptakan kawasan ramah lingkungan.
2. Diharapkan dapat menjadi rujukan dan percontohan di seluruh Indonesia dalam upaya pemanfaatan air hujan pada kawasan perumahan dan permukiman berbasis penguatan daya dukung air.