

BAB V

SARAN DAN KESIMPULAN

4.1 Kesimpulan

Dari analisa data dan pembahasan, maka disimpulkan :

1. Hasil penelitian menunjukkan potensi jumlah air hujan di Desa panggulo yang dapat ditampung adalah $3,6 \text{ m}^3 - 72 \text{ m}^3$ dari luasan atap per rumah penduduk untuk durasi 1 jam, dengan instensitas hujan 177,50 mm/jam.
2. Persentase penghematan dari sistem penanenan air hujan adalah 1,43% - 28,59%.
3. Direncanakan dimensi bak penampung sebesar 8 m^3 yang dapat dimanfaatkan selama 6 hari secara bersama oleh 4 – 5 rumah tangga yang membutuhkan biaya pembangunan sebesar Rp 10,264,000.00.

5.2 Saran

1. Lakukan penelitian lanjutan dengan merencanakan sistem penampungan air hujan bawah tanah.
2. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut terkait sumber air lainnya sebagai salah satu sumber pemanfaatan pemenuhan kebutuhan air masyarakat.

DAFTAR PUSTAKA

- Anonim. (2018). *Rainwater Harvesting Intro*. (Online). (<http://rainharvesting.com.au>, diakses pada 10 Januari 2018).
- Al Amin M., dkk. (2010). *Teknik Panen Air Hujan dengan Atap Usaha Konservasi Air di Daerah Kering*. Yogyakarta.
- Dafam. (2018). *Memanen Air Hujan*. (Online). (<http://dafamland.com>, diakses tanggal 30 Juli 2018).
- Elgara R., dkk. (2016). *Analisis Dan Perencanaan PAH Sebagai Sumber Air Baku Alternatif (Studi Kasus: Perumahan Nilagraha Pabelan Surakarta)*. E-Jurnal Matriks Teknik Sipil/Desember 2016/946.
- Maryono, A. (2017). *Teknik Pemanenan Air Hujan*. Yogyakarta : Gajah Mada University Press.
- Sahroel. (2018) *Bebas Banjir* (Online). (<http://bebasbanjir2025.wordpress.com>, diakses tanggal 10 Januari 2018).
- Suripin. (2004). *Sistem Drainase Perkotaan yang Berkelanjutan*. Yogyakarta : Andi Offset.
- Shiklomanov, I, A. (1998) *World Water Resource at The Beginning of The 21 Century*. To be pushlished in 2001, International Hydrological Series. UNESCO. Paris
- Triatmodjo, B. 2008. *Hidrologi Terapan*. Yogyakarta : Beta Offset.
- Winarto, F. G. (2016). *Memanen Air Hujan Sumber Baru Air Minum*. Jakarta : Gramedia Pustaka Utama.

Worm, J. and Hattun, V. (2006). *Rainwater Harvesting for Domestic Use*.
Netherland: Agromisa Foundation and CTA, Wageningen.