

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis dan pembahasan pada perencanaan sistem pemanenan air hujan di Kawasan kampus Universitas Islam Al-Azhar, maka dapat disimpulkan bahwa:

1. Besar debit air hujan yang dapat dipanen di Kawasan Kampus Universitas Islam Al-Azhar adalah sebesar $0,23171 \text{ m}^3/\text{detik}$, atau didapatkan volume air hujan sebesar $829,61 \text{ m}^3/\text{jam}$.
2. Sistem pemanenan air hujan (PAH) di kampus Universitas Islam Al-Azhar direncanakan bangunan penampungan awal berupa tandon air dengan kapasitas maksimum 5000 liter. Bangunan reservoir dibuat sesuai kapasitas air hujan yang tertampung pada tandon yaitu sebesar 30.000 liter. bangunan reservoir memiliki dimensi Panjang 5 meter, lebar 3 meter dan tinggi 2 meter.

5.2 Saran

Saran untuk pengembangan sistem pemanenan air hujan pada penelitian selanjutnya adalah sebagai berikut:

1. Perlu dilakukan analisis kebutuhan air bersih di kampus Universitas Islam Al-Azhar untuk perencanaan volume reservoir yang sesuai dengan kebutuhan.
2. Perlu dilakukan perencanaan untuk pemanfaatan sistem pemanenan air hujan di kampus Universitas Islam Al-Azhar.