

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Kesimpulan dari hasil dan pembahasan pada penelitian ini yaitu :

1. Hasil curah hujan rencana menggunakan metode analisa frekuensi curah hujan untuk curah hujan rencana terbesar yaitu Log Normal 142,527 mm dan paling terendah 123,168 mm yaitu perhitungan curah hujan rencana Normal.
2. Adanya 2 alternatif desain ABSAH untuk efisiensi, daya tahan dan kesesuaian dengan kondisi lingkungan. Hasil debit limpasan periode ulang 10 tahun = 99,080 m<sup>3</sup> dengan luasan area tangkapan hujan 3250 m<sup>2</sup> menggunakan luas atap masjid dan luas atap rumah tipe 36 berjumlah 50 unit didapat desain dimensi absah 10 x 4 x 2,5. Hasil debit limpasan periode ulang 10 tahun = 59,448 m<sup>3</sup> dengan luasan area tangkapan hujan 1950 m<sup>2</sup> menggunakan luas atap masjid dan luas atap rumah tipe 36 berjumlah 30 unit didapat desain dimensi absah 6 x 4 x 2,5.

#### 5.2 Saran

Berikut saran yang dapat disampaikan oleh penulis :

1. Dalam perencanaan ini dibutuhkan studi jangka panjang tentang daya tampung bangunan ABSAH terhadap perubahan iklim dan pertumbuhan penduduk. Dan perlunya penyampaian kepada masyarakat pentingnya teknologi pemanenan air hujan untuk mengatasi atau memasuki musim kemarau.

2. Harus dilakukan pengembangan sistem filtrasi yang lebih canggih dalam penampungan air hujan agar air dari bak bisa untuk diminum secara langsung dan pentingnya peran masyarakat dalam melakukan penampungan air hujan untuk mengatasi permasalahan kekeringan demi menjaga kebutuhan penyediaan air bersih melalui kebijakan seperti pembangunan infrastruktur dan pengelolaan sumber daya air yang berkelanjutan.

