



BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Pada penelitian ini yang dilakukan pada Gedung “X” di Kota Semarang, yang mendapatkan hasil analisa setelah melakukan pengolahan data dari data sekunder yang dibutuhkan. Hasil yang didapatkan yakni curah hujan andalan selama satu tahun memiliki rata-rata sebesar 5,9 mm/hari dan curah hujan andalan tertinggi terjadi pada 23 Februari sebesar 30,9 mm. Setelah mendapatkan hasil dari curah hujan andalan maka, perhitungan dilanjutkan untuk mendapatkan hasil potensi volume air hujan. Potensi volume air hujan yang jatuh pada atap gedung bertingkat memiliki akumulasi volume selama satu tahun sebesar 26.083 m³. Dari hasil analisa sebelumnya dapat diolah dan melakukan simulasi dalam pemanfaatan air hujan, sehingga mendapatkan hasil potensi volume air hujan yang digunakan sebesar 25.875,7 m³ dan dapat memenuhi 30% air bersih yang diperlukan gedung “X” selama setahun tanpa adanya volume air hujan yang terbuang. Berdasarkan penggunaan air hujan secara maksimal dapat menghemat biaya sebesar Rp 2.152.468.246 dan dapat menghemat 33% dari harga air tanah secara penuh

5.2 Saran

Pada analisa penampungan air hujan sebagai alternatif pemenuhan kebutuhan air bersih dapat diberi saran dalam beberapa hal sebagai berikut :

- a. Penambahan luasan area penangkapan air hujan dapat meningkatkan volume air hujan yang dapat dimanfaatkan, sehingga biaya yang dapat dihemat lebih besar.
- b. Pemanfaatan air hujan agar dilakukan oleh setiap gedung atau rumah, sehingga konservasi air dapat terjadi.