

V. KESIMPULAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisa dan data hasil penelitian yang sudah dilakukan, dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Berdasarkan hasil analisa dan data yang tersedia kebutuhan air rata-rata komulatif di Islamic Centre Bandar Lampung pada bulan biasa adalah 2400 liter untuk hari Senin, Selasa, Rabu, Kamis, Sabtu, dan Minggu. Untuk hari Jumat kebutuhan air lebih banyak yaitu 20000 liter. Untuk bulan Ramadhan kebutuhan air rata-rata komulatif untuk hari Senin, Selasa, Rabu, Kamis, Sabtu, dan Minggu adalah 3000 liter dan untuk hari Jumat kebutuhan air rata-rata adalah 21000 liter. Untuk bulan haji kebutuhan air rata-rata komulatif untuk hari Senin, Selasa, Rabu, Kamis, Jumat, Sabtu, dan Minggu adalah 90000 liter.
2. Dengan menggunakan data curah hujan harian selama 3 tahun yaitu tahun 2004, 2005, dan 2006 diperoleh jumlah air yang masuk (*inflow*) setiap harinya. Dengan menggunakan data tersebut direncanakan tampungan dengan volume 250 m^3 , 500 m^3 , 750 m^3 , dan 1000 m^3 .

3. Dengan menggunakan hasil perhitungan, didapat tampungan volume yang efektif digunakan adalah tampungan dengan volume 750 m^3 .
4. Dengan tampungan volume 750 m^3 , direncanakan tampungan berukuran $10 \text{ m} \times 10 \text{ m} \times 2 \text{ m}$ sebanyak 4 buah yang terletak di dalam tanah. Tampungan yang terletak di dalam tanah membutuhkan dinding penahan tanah tipe *buttress* yang berada di sekeliling tampungan tersebut.
5. Rencana anggaran biaya untuk pembuatan satu instalasi pemanenan air hujan dengan ukuran $10 \text{ m} \times 10 \text{ m} \times 2 \text{ m}$ yaitu sebesar Rp. 781.000.000,-. Sehingga, anggaran biaya total untuk empat tampungan yaitu sebesar Rp. 3.124.000.000,-.