

## BAB VI

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 6.1 Kesimpulan

Berdasarkan analisis dan pembahasan yang telah dilakukan, maka dapat diperoleh kesimpulan sebagai berikut :

1. Debit rencana pada gedung Dharma Pendidikan Universitas Bangka Belitung dengan luas area sebesar  $4498.86 \text{ m}^2$ , nilai hujan rencana ( $R_{24}$ ) periode ulang 2 tahun sebesar  $97.735 \text{ mm}$ , dan Intensitas hujan ( $I$ ) =  $0.0326 \text{ m/jam}$  atau  $32.579 \text{ mm/jam}$ , adalah sebesar  **$104.196 \text{ m}^3/\text{jam}$**  atau sebesar  **$0.029 \text{ m}^3/\text{detik}$** .
2. Tinggi muka air dalam sumur yaitu sebesar  **$19.92 \text{ m}$** , sehingga untuk meresapkan debit rencana sebesar  **$104.196 \text{ m}^3/\text{jam}$**  pada gedung Dharma Pendidikan Universitas Bangka Belitung dibutuhkan sumur resapan sebanyak **4 buah** dengan kedalaman  **$5 \text{ m}$**  dan jari jari  **$0.75 \text{ m}$** .

#### 6.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian ini maka ada beberapa hal yang dapat disarankan adalah sebagai berikut:

1. Lakukan perhitungan dimensi sumur resapan dengan metode lainnya sebagai perbandingan dimensi dan banyaknya sumur yang dibutuhkan untuk meresapkan debit limpasan pada gedung Dharma Pendidikan Universitas Bangka Belitung.
2. Untuk menentukan angka koefisien permeabilitas ( $K$ ) sebaiknya dilakukan pengujian uji permeabilitas dengan tinggi energi tetap (*Constant-Head*), uji permeabilitas dengan tinggi energi turun (*Falling-Head*), atau uji permeabilitas lainnya guna mempertajam hasil analisa maupun penelitian selanjutnya.

3. Perencanaan desain sumur resapan sebagai teknologi konservasi air tanah pada tugas akhir ini hanya sampai pada penentuan dimensi sumur resapan saja, untuk penelitian selanjutnya perlu dilakukan perencanaan teknis dan perhitungan rincian anggaran biaya.

