

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Kemudian setelah dilakukannya perhitungan tersebut dapat ditentukan dimensi dan jumlah sumur resapan yang dibutuhkan. Hasil daripada penentuan tersebut sebagai berikut:

- a. Dimensi yang direncanakan pada sumur resapan ini yaitu, untuk kedalaman sumur yang direncanakan adalah 1,5 meter. Pada perencanaan kedalaman diasumsikan 1,5 meter karena angka kedalaman air tanah adalah 3 meter (kedalaman yang direncanakan < kedalaman air tanah) sedangkan diameter lingkaran sumur resapan yaitu 1 meter.
- b. Pada perhitungan jumlah sumur resapan didapat hasil yaitu 52 buah sumur resapan air hujan dengan luas bidang lokasi 8,68 Ha.

5.2. Saran

Meningkatnya intensitas hujan mengakibatkan kapasitas saluran drainase di kawasan perumahan Griya Mukti Sejahtera tidak mampu menampung limpasan atau air hujan yang mengalir ke permukaan sehingga sering terjadi banjir apabila musim hujan tiba.

Namun perencanaan sumur resapan ini dianggap kurang efektif untuk upaya pengendalian banjir dikarenakan jenis tanah di kawasan ini adalah tanah gambut dan koefisien permeabilitas tanah yang relatif kecil sehingga butuh waktu untuk air dapat mengalir dan meresap ketanah dengan baik.