

BAB 5

PENUTUP

5.1. Kesimpulan

1. Penelitian curah hujan maksimum diperoleh dari BMKG. Hitungan curah hujan rancangan menggunakan hitungan Gumbel dan Log Person III. Hasil hitungan curah hujan rancangan periode ulang sebagai berikut.
 - a. Periode ulang 2 tahun adalah 319,5864 mm
 - b. Periode ulang 5 tahun adalah 402,8795 mm
 - c. Periode ulang 10 tahun adalah 510,9254 mm
 - d. Periode ulang 20 tahun adalah 510,9254 mm
 - e. Periode ulang 50 tahun adalah 579,396 mm.
2. Berdasarkan hasil dari perhitungan kebutuhan biopori bidang kedap air pada Perumahan Griya Mukti Sejahtera total seluruh kebutuhan bidang kedap air adalah 438.759 LRB detail perhitungan dapat dilihat pada halaman 39 pada kawasan luasan 1.683,94 m² detail perhitungan dapat dilihat pada halaman 38 daerah yang tidak dapat meresap air (luas bidang kedap air).
3. Berdasarkan hasil dari perhitungan kebutuhan biopori pada kawasan per blok Perumahan Griya Mukti Sejahtera total keseluruhan 13.721 LRB Detail perhitungan dapat di lihat pada halaman 61, pada kawasan keseluruh blok adalah 5.265 m² detail perhitungan dapat dilihat pada halaman 61. Berdasarkan hasil dari perhitungan kebutuhan biopori pada kawasan per blok Perumahan Griya Mukti Sejahtera dibuat lah perhitungan dengan menggunakan kebutuhan lubang biopori yang ideal, dengan total keseluruhan setelah hasil dari perhitungan kebutuhan biopori pada kawasan perblok adalah 13.721 buah dengan luasan keseluruhan 6.860 m² detail perhitungan dapat dilihat pada halaman 63.

5.2. Saran

Semakin meningkatnya intensitas hujan pada saat musim penghujan dan banjir yang diakibatkan oleh limpasan dari sungai karang mumus, menyebabkan kapasitas saluran drainase melewati kapasitas daya tampung debit air hujan yang mengalir pada saluran drainase kawasan Perumahan Griya Mukti Sejahtera. Dengan menggunakan biopori pada kawasan – kawasan daerah yang sering

tergenang air. Untuk mengurangi limbah keluarga seperti sayur – sayuran, buah – buahan dan dedaunan yang berjatuhan dan terutama mengurangi genangan dari curah hujan dan limpasan sungai.