

TINJAUAN PERENCANAAN DRAINASE PEMUKIMAN PADA KOMPLEK PERUMAHAN SUMMARECON BEKASI DEVELOPMENT (*LOT II*)

ABSTRAK

Judul : Tinjauan Perencanaan Drainase Pemukiman Pada Komplek Perumahan Summarecon Bekasi Development (*Lot II*), Nama : Ita Wahyuningsih, NIM : 41111120085, Dosen Pembimbing : Ir. Hadi Susilo, MM, Tahun : 2016/2017.

Perkembangan Kota Bekasi sebagai salah satu kota industri yang terus berkembang sehingga memicu datangnya tenaga kerja dari luar kota Bekasi dan pertambahan penduduk yang terus meningkat, hal ini tentu akan menimbulkan peningkatan kebutuhan akan tempat tinggal sehingga akan mendorong pembangunan infrastruktur di Kota Bekasi untuk terus berkembang terutama untuk kebutuhan akan tempat tinggal, salah satunya adalah pembangunan perumahan Summarecon Bekasi Development *Lot II*. Dalam pembangunan perumahan yang baik harus diimbangi juga dengan perencanaan saluran drainase yang baik pula.

Maksud tinjauan ini adalah merencanakan desain ulang dimensi hidrolis pada sistem drainase yang ada pada pemukiman di Summarecon Bekasi *Lot II*. Tujuannya untuk mendapatkan dimensi hidrolis saluran drainase yang dapat melayani atau menampung jumlah besarnya debit air hujan rencana 10 tahunan dan air limbah rumah tangga.

Data curah hujan yang digunakan adalah dari 1 (satu) titik stasiun pengamatan yang terdiri dari St. Bekasi tahun 2001-2010. Perencanaan drainase air hujan menggunakan aturan baku SNI 03-3424-1994 (Standart Nasional Indonesia “Tata Cara Perencanaan Drainase Permukaan Jalan”). Analisis intensitas hujan rencana berdasarkan hasil penyelidikan *Van*

Breen. Sedangkan frekuensi curah hujan rencana dilakukan dengan menggunakan Analisis Metode Distribusi Gumbel.

Berdasarkan hasil tinjauan analisis maka didapatkan: Besarnya dimensi hidrolis saluran primer1 dengan ukuran 2.65 m x 2.20 m dan dimensi dilapangan 2.70 m x 1.60 m dan untuk saluran primer2 dengan ukuran 4.20 m x 3.15 m dan dimensi dilapangan 2.20 m x 1.60 m. Dapat disimpulkan bahwa dimensi saluran dilapangan tidak sesuai dengan dimensi saluran rencana

Kata kunci : Drainase, Saluran, Debit Curah Hujan

