

# **EVALUASI SISTEM DRAINASE PEMUKIMAN PERUMAHAN THE RIVIERA MET LAND PURI CIPONDOH, KOTA TANGERANG**

## **ABSTRAK**

Judul : Evaluasi Sistem Drainase Pemukiman Perumahan The Riviera Met Land Puri  
Cipondoh Kota Tangerang, Nama : Amelia Sulistiani , NIM : 41117110141, Dosen

Pembimbing : Ir. Hadi Susilo, MM, Tahun : 2019.

Pertambahan penduduk yang terus meningkat di Kota Tangerang menimbulkan peningkatan kebutuhan akan tempat tinggal sehingga akan mendorong pembangunan infrastruktur di Kota Tangerang untuk terus berkembang terutama untuk kebutuhan akan tempat tinggal, salah satunya adalah pembangunan perumahan The Riviera Met Land Puri. 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 Puri Cipondoh. Tujuannya untuk mendapatkan dimensi hidrolis saluran drainase yang dapat melanyani 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 yaitu Stasiun Hujan Pondok Betung tahun 2011-2017. 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: dimensi saluran primer 1 dengan ukuran 5.8 m x 4.106 m, sedangkan dilapangan dengan menggunakan dimensi saluran 2.50 m x 2.20 m dan untuk dimensi saluran primer 2 dengan ukuran 7.4 m x 5.1 m, sedangkan dilapangan dengan menggunakan dimensi saluran 2.70 m x 2.00 m. Dapat disimpulkan bahwa dimensi saluran dilapangan tidak sesuai dengan dimensi saluran rencana

Kata kunci : *Drainase*, Saluran, Debit Curah Hujan

