

ABSTRAK

Judul : Evaluasi Sitem Perencanaan Drainase Pada Perumahan Premier Riviera Jatinegara Jakarta Timur, Nama : Faiz Zuhri, NIM : 4111110011 Dosen Pembimbing : Ir. Hadi Susilo, MT., 2013

Ditinjau dari segi tata air, dalam pelaksanaan pengembangan suatu kawasan dalam hal ini perumahan khususnya di wialayah Provinsi DKI Jakarta, pihak pengembang diisyaratkan untuk mengembangkan kawasannya minimal tanpa mempengaruhi /mengganggu sistem tata air yang ada, hal ini sesuai dengan kebijakan daerah yaitu $\Delta Q = 0$ (ΔQ Zero Policy). Dalam hal ini pihak pengembang harus memperoleh izin dan berkordinasi dengan DPU DKI Jakarta guna menentukan sistem jaringan drainase kawasan tersebut sehingga berkesinambungan dengan drainase kawasan sekitarnya.

Dalam hal ini DPU DKI memberikan rekomendasi (gambar IMP) pembangunan jaringan drainase di kawasan perumahan tersebut yang nantinya akan diserahkan kembali ke pemda DKI setelah pembangunan fisik jaringan tersebut selesai di kerjakan. Sehingga di perlukan kajian studi tata air lebih lanjut.

Metodologi yang digunakan oleh penulis dalam penelitian ini yaitu: objek dan batasan penelitian, jenis penelitian, pengumpulan data dan analisis data. Sedangkan untuk memperkirakan besarnya hujan rencana digunakan Metode Distribusi Log pearson Tipe III yang bertujuan untuk mendapatkan harga debit banjir puncak dengan periode ulang tertentu.

Penelitian ini di maksudkan untuk melakukan kajian berdasarkan penerapan kaidah hidrologi maupun hidrolika di kawasan perumahan Premier Riviera untuk memperoleh besaran debit dan dimensi hidroliknya dan melakukan sinkronisai dengan data kajian tata air dari konsultan dan gambar jaringan drainase yang di rekomendasikan oleh DPU DKI terhadap pihak pengembang.

Kata kunci : *debit, banjir, sistem drainase*