

EVALUASI DAN PERENCANAAN ULANG SISTEM DRAINASE KAWASAN LAMBADA GREEN BALIKPAPAN

www.itk.ac.id

Nama Mahasiswa : Fadiah Puspa Ningayu
NIM : 07181033
Dosen Pembimbing Utama : Ir. Rossana Margaret Kadar Yanti, S.T., M.T.

ABSTRAK

Kawasan Lambada Green merupakan kawasan yang terdiri dari perumahan swadaya dan perumahan resmi yang dikembangkan kembali. Kawasan Lambada Green memiliki luas wilayah sebesar 263.104 m² yang terletak di Jalan Mulawarman, Gg Lapangan Tembak, Kelurahan Lamaru, Kecamatan Balikpapan Timur. Permasalahan pada perumahan Lambada Green berupa banjir yang disebabkan oleh kondisi eksisting perumahan yang berada pada elevasi yang lebih rendah dari daerah sekitarnya, kondisi ini mengakibatkan adanya debit dari luar perumahan yang masuk ke dalam perumahan. Berdasarkan permasalahan banjir yang terjadi dapat dilakukan pengendalian debit, salah satunya dengan menerapkan Kebijakan Zero Delta Q. Penerapan ini dilakukan dengan perencanaan sistem drainase pada perumahan dan pada kawasan diluar perumahan. Penerapan Kebijakan Zero Delta Q dengan melakukan analisis debit limpasan pada kawasan sebelum terbangun (Q awal) dan setelah kawasan terbangun (Q akhir), kemudian dapat dilakukan evaluasi saluran eksisting dan perencanaan ulang dimensi saluran. Hasil yang diperoleh untuk perumahan Lambada Green yaitu terdapat 16 saluran tersier dengan dimensi rata – rata 35 cm x 35 cm, untuk kawasan Lambada Green yaitu terdapat 22 saluran sekunder dengan dimensi rata – rata 80 cm x 60 cm dan kolam detensi dengan kedalaman 4 m.

Kata Kunci :

Perumahan Lambada Green, Kolam Detensi, Drainase.

www.itk.ac.id