

RINGKASAN

Tugas Akhir Dengan Judul : Analisis Kebutuhan Daya Tampung Saluran Drainase (Studi Kasus: Komplek Lubuk Gading Permai V Kota Padang)

Oleh: Apri May Cendra

Saluran Drainase memiliki peranan yang sangat penting dalam perencanaan pemukiman baik itu di perkotaan maupun pedesaan. Karena Drainase berfungsi untuk mengalirkan air limpasan baik itu air hujan maupun air buangan yang berasal dari rumah penduduk menuju pembuangan utama seperti sungai ataupun penampung yang telah direncanakan.

Proyek Akhir ini bertujuan untuk membandingkan hasil perhitungan dengan keadaan saluran yang ada di lokasi saat ini. Dari data yang diperoleh menurut hasil perhitungan yang telah dilakukan, saluran yang ada saat ini belum efektif untuk mengalirkan debit air buangan dan debit air hujan yang mungkin akan terjadi.

Setelah penulis meninjau Kapasitas Saluran Drainase yang ada pada lokasi saat ini maka dapat disimpulkan bahwa kapasitas tampung saluran akan berpengaruh apabila debit banjir rencana lebih besar dari saluran yang ada. Dari hasil perhitungan yang diperoleh maka dapat diketahui ukuran dimensi saluran yang tepat dan sesuai dengan debit air buangan dan debit air hujan (debit banjir rencana) yang akan aliri pada saluran yang ada pada Komplek Lubuk Gading Permai V Kota Padang.

Dari hasil perhitungan yang di lakukan pada saluran tersebut dianjurkan untuk melakukan penambahan kedalaman saluran, tetapi karena pada daerah tidak memungkinkan untuk dilakukan penambahan kedalaman saluran, karena dipengaruhi oleh elevasi permukaan saluran yang hampir sama dengan permukaan pembuangan utama, Maka langkah selanjutnya bisa dengan melakukan perencanaan ulang bentuk saluran yang sesuai dengan hasil perhitungan. Masyarakat sekitar memiliki peranan yang sangat penting dalam pemeliharaan dan perawatan pada Saluran Drainase, seperti pembersihan baik itu pada dinding sampai permukaan saluran sehingga tidak mengurangi Kapasitas Tampung pada saluran tersebut.