

PERENCANAAN NORMALISASI BATANG SALIDO NAGARI SALIDO IV JURAI - PESISIR SELATAN

Jimmy Satria Putra, Nazwar Djali, Rahmat Rahmat

Abstract

Banjir merupakan salah satu bencana alam yang terjadi di suatu tempat, baik yang disebabkan oleh luapan air sungai atau sarana penampang kelebihan air lainnya. Pengaliran air dari berbagai sumber kejadian yang terhambat dapat menimbulkan genangan pada tempat – tempat yang dianggap berpotensi, misalnya daerah pemukiman, areal pertanian atau prasarana perhubungan. Kondisi batang Salido yang rusak akibat pengikisan tepi sungai pada musim hujan dan menumpuknya sedimen pada bagian sungai menimbulkan bencana banjir yang menggenangi daerah pemukiman penduduk yang berada di sekitar sungai Salido ini. Berdasarkan analisa hidrologi dengan menggunakan metoda Thiessen didapatkan curah hujan rencana R25 sebesar 222.89 mm, debit banjir rencana Q25 419.7 m³/dt. Perencanaan dimensi penampang saluran direncanakan dengan menggunakan saluran trapesium dengan lebar (b) 40 m, kedalaman aliran (h) 3.6 m, talud (m) 1:1, tinggi tanggul jagaan (f) 0.8 m. Stabilitas konstruksi tebing diperhitungkan terhadap guling dan geser, dari hasil perhitungan stabilitas konstruksi tebing yang direncanakan telah memenuhi persyaratan.

Kata kunci : banjir, hidrologi, debit, saluran, stabilitas