

KAJIAN DAS POLDER SEBAGAI PENANGGULANGAN BANJIR DENGAN SISTEM KOLAM RETENSI

Oleh :

M Nadhorudin Fatah¹⁾, Rahmat Akbar²⁾, Tri Hardhono³⁾, M Faiqun Ni'am⁴⁾

ABSTRAKSI

Banjir sering terjadi di Kota Tegal khususnya Daerah kelurahan Krandon kecamatan Margadana Kota Tegal hampir setiap tahun di saat musim hujan. Untuk mengatasi banjir yang sering terjadi pemerintah telah melakukan beberapa penanganan seperti pembuatan polder, pembuatan stasiun pompa dan beberapa bangunan yang lainnya. Dengan pembangunan tersebut diharapkan banjir akan dapat berkurang di Krandon kota Tegal. Sampai saat ini di kelurahan Krandon Kecamatan Margadana Kota Tegal banjir masih terjadi saat musim penghujan. Dari permasalahan tersebut maka perlu dilakukan adanya kajian mengenai sistem drainase yang ada saat ini. Dalam kajian ini yang menjadi parameter dalam perhitungan adalah analisis hujan rencana, debit sungai rencana, dan dimensi saluran. Metode yang digunakan dalam perhitungan debit adalah dengan metode Weduwen dengan menggunakan table dan grafik yang ada. Dari hasil analisis ini dapat kita lihat perbandingan dimensi yang ada saat ini dengan dimensi yang diperhitungkan. Berdasarkan hasil analisis Tugas Akhir ini, dimensi saluran yang ada saat ini belum cukup menampung debit rencana sungai. Hal tersebut dikarenakan dimensi yang ada saat ini lebih kecil dari dimensi saluran yang diperhitungkan berdasarkan debit yang ada yaitu dimensi yang sesuai perhitungan lebar 2,6 meter, sedangkan dimensisaluran yang sudah ada lebar 2 meter. Sehingga perlu adanya perlebaran dimensi saluran. Dari kesimpulan tersebut maka diharapkan mampu menjadi masukan bagi pemerintah untuk meningkatkan perawatan saluran dengan melakukan pengerukan sedimen pada saluran secara rutin dan juga penambahan ukuran dimensi saluran sehingga didapatkan dimensi saluran yang ideal.

Kata kunci : Kata Kunci: banjir, sistem drainase, Kota Tegal.

- 1) Mahasiswa, Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik UNISSULA
- 2) Mahasiswa, Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik UNISSULA
- 3) Dosen, Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik UNISSULA
- 4) Dosen, Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik UNISSULA