EVALUASI JARINGAN DRAINASE JALAN BRIGPOL SUDARLAN KELURAHAN NANGKAAN KECAMATAN BONDOWOSO KABUPATEN BONDOWOSO

Edi suyitno [1] , Nanang Saiful Rizal, ST. MT. [2] , Irawati, ST. MT. [3]

Abstrak

Banjir merupakan permasalahan yang sering dijumpai di kota-kota besar, begitu pula yang terjadi di jalan Brigpol Sudarlan Bondowoso saat hujan, kondisi saluran air meluap kejalan raya yang berakibat timbulnya genangan air pada permukaan jalan dan permukiman warga disekitar jalan raya tersebut.maka perlu adanya evaluasi system drainase perkotaan agar masalah tersebut dapat ditangani.

Untuk mengetahui berapa besar debit air yang masuk ke dalam saluran dan mengetahui kemampuan saluran menampung air dapat dilakukan dengan perhitungan curah hujan maksimum,dan mencari luasan daerah aliran sungai (DAS) dengan menggunakan metode Poligon Thiessen, dianalisa dengan menggunakan metode distribusi, kemudian debit banjir rencana lalu analisa hidrolikanya.

Dalam mengevaluasi sistem drainase ini pertama mencari data-data lapangan seperti tata guna lahan, kondisi existing saluran, data hujan selama 10 tahun terakhir, kemudian di analisa hidrologinya yang mencakup, curah hujan maksimum, frekuensi dan distribusi curah hujan,debit banjir rencana. Kemudian anlisa hidrolikanya yang mencakup,kemiringan dasar saluran, unsur geometrik, dan perencanaan saluran itu sendiri

Setelah melakukan analisa tentang sistem drainase dan polder yang berada dikawasan jalan Brigpol Sudarlan Bondowoso ini bisa menjadi dasar atau pelaksanaan teknis yang dapat diterapkan pada kenyataan dengan melakukan perubahan dimensi saluran yang ada sesuai besaran hasil analisa yang ada dalam evaluasi ini.

Kata kunci : Drainase dan polder, Analisa Hidrologi, Analisa Hidrolika

1. **Mahasiswa**
2. **Dosen Pembimbing I**
3. **Dosen Pembimbing II**