

**KAJIAN PENANGGULANGAN GENANGAN AIR DENGAN
KOMBINASI PERBAIKAN SALURAN DRAINASE PEMBUATAN
POLDER
(STUDI KASUS DI JALAN SUPRIADI BONDOWOSO)**

Aris sugikarnata ¹ , Nanang Saiful Rizal, ST. MT. ² , Amri Gunasti, ST. MT. ³

Abstrak

Banjir merupakan permasalahan yang sering dijumpai di kota-kota besar, khususnya jl Supriadi bondowoso saat hujan, kondisi saluran air meluap kejalan raya yang berakibat timbulnya genangan air pada permukaan jalan dan permukiman warga disekitar jalan raya tersebut.

Biasanya untuk mengontrol hujan dan banjir dilakukan pengelolaan air melalui dam-dam pengendali banjir, sistem yang dibuat untuk menangani persoalan kelebihan air baik kelebihan air yang berada di atas permukaan tanah dapat di evaluasi dengan sistem drainase. Dalam mengevaluasi sistem drainase ini dapat diterapkan dengan sistem polder yaitu suatu cara penanganan banjir dengan kelengkapan bangunan sarana fisik saluran drainase lokasi rawan banjir akan dibatasi dengan jelas, sehingga elevasi muka air, debit volume air yang akan di keluarkan dari sistem dapat dikendalikan

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 hidroliknya.

Setelah melakukan analisa tentang sistem drainase dan polder yang berada dikawasan Jl.supriadi 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**