

**KAJIAN SISTEM DRAINASE DI DESA TAMBAK CEMANDI (GISIK KIDUL)
KECAMATAN SEDATI KABUPATEN SIDOARJO**

Yayu Sriwahyuni Hamzah, Omsinus Towansiba
e-mail: yayusw@unsuri.ac.id

Abstrak

Drainase mempunyai arti mengalirkan, menguras, membuang, atau mengalihkan air. Secara umum, drainase didefinisikan sebagai serangkaian bangunan air yang berfungsi untuk mengurangi dan/atau membuang kelebihan air dari suatu kawasan atau lahan, sehingga lahan dapat difungsikan secara optimal. Drainase juga diartikan sebagai usaha untuk mengontrol kualitas air tanah dalam kaitannya dengan salinitas. Tujuan dari penelitian ini untuk mengkaji saluran air/drainase di Desa Tambak Cemandi (Gisik Kidul) Kecamatan Sedati Kabupaten Sidoarjo. Data atau informasi yang digunakan adalah data sekunder yang diperoleh dari pihak kepala desa dan data primer diperoleh dari survey langsung di lapangan.

Metode pengolahan data menggunakan perhitungan secara manual sesuai dengan metode rasional untuk menghitung debit hujan, dan rumus Manning untuk debit saluran. Setelah dilakukan perhitungan maka didapat dimensi saluran existing (yang ada sekarang) untuk saluran drainase utama 1 adalah dengan lebar besar $B = 100$ cm dan tinggi air $h = 120$ cm, saluran drainase utama 2 adalah dengan lebar dasar $B = 80$ cm dan tinggi air $h = 100$ cm dan saluran drainase utama 3 adalah dengan lebar dasar $B = 60$ cm dan tinggi air $h = 80$ cm dengan tinggi jagaan masing – masing saluran adalah 20 cm.

Kata Kunci : Drainase,