

## ABSTRAK

**SUCIPTO, 713.5.1.0626. 2017.** *Perencanaan Drainase Berbasis Masyarakat Di Desa Gersik Putih Kecamatan Gapura Kabupaten Sumenep.* (Pembimbing : **Cholilul Chayati, ST, MT** dan **Dedi Falahudin, ST, MT**)

Secara umum drainase didefinisikan sebagai serangkaian bangunan air yang berfungsi untuk mengurangi dan membuang kelebihan air dari suatu kawasan atau lahan, sehingga lahan dapat difungsikan secara optimal.

Tidak adanya saluran drainase yang sesuai di Desa Gersik Putih drainase pembuangan air hujan maupun limbah domestik kurang memadai sehingga menyebabkan terjadinya genangan pada musim hujan dan lingkungan menjadi kotor akibat limbah domestik yang di buang sembarangan.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui bagaimana peran serta masyarakat dalam perencanaan drainase dan untuk mengetahui apa jenis drainase yang sesuai di Desa Gersik Putih bisa merencanakan merencanakan drainase di Desa Gersik Putih.

Penelitian ini adalah Penelitian Deskriptif ialah salah satu cara penelitian dengan menggambarkan serta menginterpretasi suatu objek sesuai dengan kenyataan yang ada, tanpa dilebih – lebihkan.

Tingkat pemahaman masyarakat 63% yang artinya masyarakat memiliki pemahaman yang tinggi terhadap fungsi jaringan drainase, kepedulian masyarakat adalah 70% yang artinya kepedulian masyarakat jaringan drainase termasuk dalam kategori tinggi, kesanggupan masyarakat adalah 86% yang artinya kesanggupan masyarakat terhadap pemeliharaan jaringan drainase termasuk dalam kategori sangat tinggi. Hasil responden jenis drainase yang akan direncanakan di Desa Gersik Putih adalah 62% setuju drainase horisontal, 47% setuju drainase vertikal maka drainase yang akan direncanakan adalah drainase horisontal. Dari hasil perhitungan Intensitas hujan didapat debit rencana PUH 10 tahun yaitu  $5,92 \text{ m}^3/\text{detik}$ , saluran tersier drainase yang akan di rencanakan adalah  $b = 2,80 \text{ m}$ ,  $H = 1,70 \text{ m}$ , dengan tinggi air (h) adalah  $1,40 \text{ m}$ . Sedangkan untuk saluran kwarter drainase dari hasil perhitungan didapat debit rencana PUH 10 tahun yaitu : Blok A  $1,39 \text{ m}^3/\text{detik}$ , saluran yang akan di rencanakan adalah  $b = 1,36 \text{ m}$ ,  $H = 1,00 \text{ m}$ , dengan tinggi air (h) adalah  $0,68 \text{ m}$ . Blok B  $1,37 \text{ m}^3/\text{detik}$ , saluran yang akan di rencanakan adalah  $b = 1,34 \text{ m}$ ,  $H = 1,00 \text{ m}$ , dengan tinggi air (h) adalah  $0,67 \text{ m}$ . Blok C  $1,50 \text{ m}^3/\text{detik}$ , saluran yang akan di rencanakan adalah  $b = 1,40 \text{ m}$ ,  $H = 1,00 \text{ m}$ , dengan tinggi air (h) adalah  $0,70 \text{ m}$ . Blok D  $1,78 \text{ m}^3/\text{detik}$ , saluran yang akan di rencanakan adalah  $b = 1,52 \text{ m}$ ,  $H = 1,00 \text{ m}$ , dengan tinggi air (h) adalah  $0,76 \text{ m}$ .

**Kata Kunci :** saluran drainase, partisipasi masyarakat.