

INTISARI

Sumur resapan pada hakekatnya adalah sistem resapan, dimana sistem tersebut bisa mengalirkan air hujan maupun air buangan dari limbah gedung rumah tangga yang ditampung pada suatu sumur resapan air. Sumur resapan sebaiknya disesuaikan dengan jumlah air yang masih bisa ditampung agar tidak terjadi genangan yang dapat mengganggu kesehatan dan lingkungan. Untuk itu perlu dilakukan penelitian perencanaan dimensi sumur resapan untuk rumah tangga. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui tingkat laju infiltrasi, debit air buangan dan dimensi sumur resapan yang efektif.

Penelitian dilakukan di Padukuhan Kalibondol, Desa Sentolo, Kulonprogo. Pertama pengujian laju infiltrasi sebanyak 10 titik dengan menggunakan alat Ring Infiltrometer berdiameter 30 cm dengan tinggi 60 cm. Selanjutnya menghitung debit air buangan dari aktivitas kamar mandi, dengan jumlah sampel 1 sampel/orang yang mewakili tiap orang pada rumah tinggal .

*Setelah dilakukan penelitian didapat hasil sebagai berikut : pertama didapat laju infiltrasi rerata untuk daerah Padukuhan Kalibondol didapat **27,96cm/jam**. Kedua untuk air buangan Perorangan **$1,116 \cdot 10^{-6} \text{ m}^3 / \text{det/hr}$** . Dari kedua data diatas didapat dimensi sumur resapan dengan diameter **0,5 m** dan kedalaman sumur resapan **2.00 m**.*

Kata Kunci : Debit air buangan, laju infiltrasi, ring infiltrometer, sumur resapan