

ABSTRAKSI

Daerah Dusun Setran, Sumberarum, Moyudan, Sleman adalah suatu daerah yang muka air tanahnya relatif tidak terlalu dalam, agar air buangan dari gedung-gedung dan rumah tinggal bisa dikelola dengan baik serta tidak menimbulkan dampak yang negatif perlu sistim peresapan yang efisien.

Perlu dilakukan penelitian tentang daya infiltrasi agar bisa ditentukan konstruksi sumur resapan yang akan digunakan. Penelitian ini dilakukan pada musim kemarau, di dua lokasi yang masing-masing lokasi terdapat 5 titik uji. Kedua lokasi ini terdapat di Dusun Setran, Desa Sumber Arum, Kecamatan Moyudan, Kabupaten Sleman. Adapun cara pengujian dilakukan dengan membuat lubang uji sebesar (50x50x70)cm yang di isi air dengan ketinggian 70 cm dan di catat tinggi air yang teresap tiap 30 menitnya, setelah 30 menit lubang uji diisi air kembali setinggi 70 cm dan dicatat penurunannya setelah 30 menit, hal ini dilakukan terus menerus sampai penurunan air stabil atau telah diperoleh nilai S yang ke n dan $(n - 1)$ yang besarnya hampir sama.

Dari hasil penelitian tersebut di dapat daya infiltrasi rerata sebesar 12,76355 cm/jam, data peresapan ini didapat pada musim kemarau.

