

DAFTAR ISI

Halaman

<u>DAFTAR TABEL</u>	
.....	x
<u>DAFTAR GAMBAR</u>	
.....	xi
I. PENDAHULUAN	
.....	Error! Bookmark not defined.
1.1. Latar Belakang Penelitian	
.....	Error! Bookmark not defined.
1.2 Tujuan Penelitian.....	
.....	Error! Bookmark not defined.
1.3 Manfaat Penelitian.....	
.....	Error! Bookmark not defined.
1.4 Wilayah Kajian.....	
.....	Error! Bookmark not defined.
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	
.....	4
2.1 Konsep Umum Infiltrasi (Perkolasi)	
.....	4
2.1.1 Faktor-faktor Yang Mempengaruhi Laju Infiltrasi	
.....	5
2.1.2 Pengukuran Laju Infiltrasi atau Perkolasi.....	
.....	9
2.1.3 Rumus Horton.....	
.....	11
2.1.4 Rumus Umum	
.....	13
2.2 Permeabilitas Tanah	
.....	14

2.3	Proses Limpasan (run off)	16
2.4	Pengisian Lengah Tanah (<i>soil moisture</i>) dan Air Tanah	17
2.5	Debit Masukan (Qi) Akibat Air Hujan	18
2.6	Distribusi Curah Hujan	20
2.7	Evaporasi dan Evapotranspirasi	21
2.8	Perencanaan Sistem Sumur Resapan	24
2.8.1	Faktor Geometrik (F)	25
2.8.2	Desain Konstruksi Sistem Sumur Resapan Air	26
2.8.3	Bentuk dan Ukuran Konstruksi Sistem Sumur Resapan Air	28
III.	METODE PENELITIAN	
 Error! Bookmark not defined.	
3.1	Waktu dan Tempat Penelitian	Error! Bookmark not defined.
3.2	Alat dan Bahan	Error! Bookmark not defined.
3.3	Persiapan	Error! Bookmark not defined.
3.3.1	Data Primer	30
3.3.2	Data Sekunder	31
3.3.3	Batasan Model Sistem Resapan	31
3.4	Tahap Pelaksanaan Penelitian	Error! Bookmark not defined.
3.5	Pengumpulan Data	Error! Bookmark not defined.
3.5.1	Penentuan Laju Perkolasi Tanah	Error! Bookmark not defined.
3.5.2	Pengukuran Evaporasi	Error! Bookmark not defined.

3.5.3	Data Curah Hujan Error! Bookmark not defined.
3.5.4	Debit Limpasan yang akan Dimasukkan	38
3.5.5	Volume Air yang Dikendalikan	39
3.5.6	Diskripsi Mekanisme Kerja Sistem Resapan.....	41
3.5.7	Analisis Sensitivitas Relatif pada Sistem Resapan Error! Bookmark not defined.
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN		
		44
4.1	Gambaran Umum Lokasi Penelitian	44
4.1.1	Topografi dan Hidrologi.....	44
4.1.2	Kondisi Iklim.....	45
4.1.3	Gambaran situasi dan Kebutuhan Air Bersih	45
4.2	Hasil Pengukuran Laju Perkolasi	46
4.3	Evaporasi Sistem Resapan.....	50
4.4	Debit Limpasan Permukaan yang Dikendalikan	55
4.4.1	Hasil Pengukuran Limpasan Air Hujan	55
4.4.2	Hasil Pengukuran Limpasan Air Wudhu	57
4.5	Penentuan Letak, Bentuk dan Dimensi Sistem Resapan	59
4.5.1	Persentase Air yang Dikendalikan dengan Sistem Resapan	60
4.5.2	Hasil Simulasi Air dalam Sistem Resapan.....	65
4.6	Analisis Sensitivitas Sistem Resapan	68
V. KESIMPULAN DAN SARAN		
		76

5.1 Kesimpulan.....	
.....	76
5.2 Saran.....	
.....	77
DAFTAR PUSTAKA	
.....	78
LAMPIRAN.....	
.....	80