

DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Lembar Pengesahan	ii
Lembar Pernyataan Keaslian Karya	iii
Abstrak	iv
Kata Pengantar	v
Daftar Isi	vii
Daftar Gambar	x
Daftar Tabel	xi

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang	I-1
1.2 Identifikasi Masalah	I-3
1.3 Rumusan Masalah	I-6
1.4 Tujuan Penelitian	I-6
1.5 Manfaat Penelitian	I-7
1.6 Batasan Masalah	I-7
1.7 Sistematika Penulisan	I-8

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Tinjauan Teori	
2.1.1 Siklus Hidrologi	II-1
2.1.2 Hujan	II-3
2.1.3 Air Limpasan Permukaan	II-3

2.1.4 Drainase Sumuran	II-4
2.1.5 Sumur Resapan	II-6
2.1.6 Perhitungan Curah Hujan Rencana (R_{24})	II-10
2.1.7 Pengujian Distribusi	II-16
2.1.8 Perhitungan Tata Guna Lahan dan Koefisien Limpasan	II-18
2.1.9 Penentuan Nilai Koefisien Permeabilitas	II-18
2.1.10 Perhitungan Dimensi dan Jumlah Sumur Resapan	II-20
2.2 Literatur Referensi	II-22
2.3 Kerangka Berfikir	II-32

BAB III METODE PENELITIAN

3.1 Data Lokasi	III-1
3.2 Metode Penelitian	III-4
3.3 Standar Peraturan	III-5
3.4 Prosedur Penelitian	III-6
3.5 Diagram Alir Penelitian	III-7

BAB IV HASIL DAN ANALISIS

4.1 Analisa Hidrologi	IV-1
4.1.1 Pengolahan Data Curah Hujan	IV-2
4.1.2 Analisa Curah Hujan Rencana	IV-3
4.1.3 Pengujian Distribusi	IV-8
4.1.4 Koefisien Limpasan	IV-14
4.2 Kapasitas Saluran Eksisting	IV-16
4.2.1 Volume Andil Banjir Dari Jalan dan Halaman.....	IV-17

4.3 Perencanaan Sumur Resapan	IV-18
4.3.1 Debit Limpasan Permukaan dari Atap	IV-18
4.3.2 Koefisien Permeabilitas Tanah	IV-19
4.3.3 Volume Andil Banjir Tiap Rumah	IV-20
4.3.4 Volume Air Hujan Yang Meresap	IV-21
4.3.5 Volume Penampungan	IV-23
4.3.6 Penentuan Jumlah Sumur Resapan	IV-24
4.3.7 Volume Reduksi Setelah Adanya Sumur	IV-24
4.3.8 Waktu Yang Dibutuhkan Untuk Mengisi Penuh Sumur	IV-25

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan	V-1
5.2 Saran	V-1
Daftar Pustaka	xiii
Lampiran	xvi