

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
ABSTRAK	ii
LEMBAR PERNYATAAN	iv
LEMBAR PENGESAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	I-1
1.1 Latar Belakang	I-1
1.2 Identifikasi Masalah	I-3
1.3 Rumusan Masalah	I-4
1.4 Pembatasan Masalah	I-4
1.5 Maksud dan Tujuan Penelitian	I-4
1.6 Manfaat Penelitian	I-5
1.7 Sistematika Penulisan	I-5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	II-1
2.1 Umum	II-1
2.2 Teori Analisis Curah Hujan	II-1
2.2.1 Teori Analisis Curah Hujan Rata-Rata	II-1
2.2.2 Analisis Frekuensi Curah Hujan	II-3
2.2.3 Distribusi Curah Hujan	II-4

viii

2.2.4	Metode Distribusi Curah Hujan Rencana	II-8
2.2.5	Intensitas Curah Hujan.....	II-13
2.2.6	Limpasan Air Hujan.....	II-15
2.2.7	Penentuan Periode Ulang	II-18
2.2.8	Perhitungan Debit Banjir Rencana.....	II-19
2.3	Teori Hidrolis Saluran Terbuka	II-25
2.3.1	Pemahaman Saluran Terbuka.....	II-25
2.3.2	Parameter Aliran Saluran Terbuka.....	II-26
2.3.3	Analisis Dimensi Saluran Terbuka	II-28
2.4	Upaya Pengendalian Banjir.....	II-30
2.4.1	Sumur Resapan Air Hujan.....	II-31
2.5	Kerangka Berpikir.....	II-33
BAB III METODE PENELITIAN.....		III-1
3.1	Metode Penelitian.....	III-1
3.2	Tempat dan Waktu Penelitian.....	III-5
3.3	Populasi dan Instrumen Penelitian.....	III-6
3.3.1	Bahan Penelitian	III-6
3.3.2	Teknik Pengumpulan Data.....	III-6
3.4	Jadwal Penelitian.....	III-7
BAB IV HASIL DAN ANALISIS.....		IV-9
4.1	Pengumpulan Data	IV-1
4.1.1	Data Primer	IV-1
4.1.2	Pengumpulan Data Sekunder	IV-3
4.1.3	Data Eksisting Kali	IV-5

4.2	Analisa Curah Hujan	IV-6
4.2.1	Analisa Rataan Curah Hujan	IV-6
4.2.2	Analisa Frekuensi	IV-8
4.2.3	Uji Kesesuaian Distribusi Menggunakan Metode Chi Kuadrat	IV-10
4.2.4	Perhitungan Metode Distribusi Log Pearson Tipe III	IV-13
4.2.5	Perhitungan Waktu Konsentrasi (tc)	IV-14
4.2.6	Perhitungan Intensitas Hujan	IV-16
4.3	Perhitungan Debit Banjir Rencana	IV-19
4.4	Perhitungan Hidrograf Banjir (HSS Snyder-Alexseyev)	IV-21
4.5	Analisa Kapasitas dan Tabulasi Data	IV-23
4.6	Analisis Upaya Pengendalian	IV-32
4.6.1	Normalisasi Penampang	IV-32
4.6.2	Pembuatan Sumur Resapan	IV-41
4.6.3	Analisis Saluran Drainase Primer	IV-46
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		V-1
5.1	Kesimpulan	V-1
5.2	Saran	V-2
DAFTAR PUSTAKA		PUSTAKA-1
LAMPIRAN		LAMPIRAN-1