

## DAFTAR ISI

COVER	
ABSTRAK	
LEMBAR PERNYATAAN SIDANG SARJANA	
LEMBAR PENGESAHAN SIDANG	
KATA PENGANTAR	
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xii
BAB I : PENDAHULUAN.....	I-1
1.1. Latar Belakang .....	I-1
1.2. Rumusan Masalah .....	I-2
1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian .....	I-2
1.4. Manfaat Penelitian.....	I-3
1.5. Ruang Lingkup dan Batasan Masalah.....	I-3
1.6. Sistematika Penulisan.....	I-4
BAB II : TINJAUAN PUSTAKA .....	II-1
2.1. Analisis Hidrologi .....	II-1
2.1.1. Pemilihan Data Hujan .....	II-1
2.1.2. Analisa Data Hujan .....	II-1
2.1.3. Kala Ulang.....	II-3

2.1.4. Analisa Hujan Rencana .....	II-3
2.1.5. Uji Konsistensi Data Hujan.....	II-10
2.1.6. Analisa Intensitas Hujan.....	II-13
2.1.7. Waktu Konsentrasi .....	II-13
2.1.8. Analisa Debit Banjir.....	II-19
2.2. Analisis Hidrolika.....	II-21
2.2.1. Pemilihan Data Hujan .....	II-21
2.2.2. Dimensi Saluran .....	II-23
2.2.3. Tinggi Jagaan .....	II-26
2.2.4. Kemiringan Tanah.....	II-26
2.2.5. Kedalaman Kritis (Bilangan Froude) .....	II-27
2.3. Sistem Drainase .....	II-28
<b>BAB III : METODOLOGI PENELITIAN .....</b>	<b>III-1</b>
3.1. Lokasi Penelitian .....	III-1
3.2. Survey Lapangan.....	III-2
3.2.1. Sistem Drainase Eksisting.....	III-2
3.2.2. Catchment Area.....	III-4
3.2.3. Permasalahan Genangan .....	III-4
3.3. Pengumpulan Data .....	III-6
3.4. Pengolahan Data.....	III-7
3.4.1. Analisis Hidrologi .....	III-7
3.4.2. Analisis Hidrolika .....	III-8
3.5. Diagram Alir.....	III-9

BAB IV : HASIL DAN ANALISIS .....	IV-1
4.1. Analisis Hidrologi .....	IV-1
4.1.1. Analisis Hujan Rencana .....	IV-1
4.1.2. Metode Normal .....	IV-4
4.1.3. Metode Log Normal .....	IV-8
4.1.4. Metode Log Pearson III.....	IV-11
4.1.5. Metode Gumbel.....	IV-14
4.1.6. Rekap Hasil Analisis .....	IV-18
4.1.7. Uji Kecocokan Distribusi .....	IV-19
4.1.8. Kesimpulan Pemilihan Metode .....	IV-33
4.1.9. Intensitas Hujan.....	IV-34
4.2. Analisis Hidrolika.....	IV-36
4.2.1. Perhitungan Kapasitas Saluran Drainase Eksisting.....	IV-36
4.2.2. Perhitungan Debit Banjir Rencana.....	IV-40
4.2.3. Perhitungan Dimensi Rencana Saluran Sudetan .....	IV-47
4.2.4. Perhitungan Dimensi Bangunan Bagi .....	IV-53
BAB V : PENUTUP .....	V-1
5.1. Kesimpulan.....	V-1
5.2. Saran.....	V-2

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN - LAMPIRAN

LEMBAR ASISTENSI DOSEN PEMBIMBING