

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PENGESAHAN	
KATA PENGANTAR	ii
UCAPAN TERIMA KASIH	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR NOTASI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
ABSTRAK	xv
BAB I. PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah	2
1.3. Tujuan Penelitian	3
1.4. Manfaat Penelitian	3
1.5. Batasan Masalah	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. Umum	5
2.2. Peneliti Terdahulu	5
2.3. Keaslian Penelitian	11
BAB III. LANDASAN TEORI	
3.1. Pengertian Drainase	12
3.2. Fungsi Drainase	12
3.3. Jenis Drainase	13

3.4. Hidrologi	17
3.4.1. Siklus Hidrologi	17
3.4.2. Analisa Frekuensi Curah Hujan	19
3.4.3. Distribusi Frekuensi	21
3.4.4. Daerah Tangkapan Hujan (<i>Catchment Area</i>).....	27
3.4.5. Waktu Konsentrasi	27
3.4.6. Intensitas Hujan	30
3.4.7. Koefisien Pengaliran	31
3.4.8. Analisa Debit Air Kotor	33
3.4.9. Debit Rencana Aliran	34
3.5. Analisa Hidrolika	35
3.5.1. Tipe Aliran	35
3.5.2. Kecepatan Aliran	36
3.5.3. Kecepatan Minimum yang Diizinkan	38
3.5.4. Dimensi Saluran	38
3.5.5. Tinggi Jagaan.....	42

BAB IV. METODE PENELITIAN

4.1. Lokasi Penelitian	43
4.2. Jenis Penelitian	44
4.3. Tahapan Penelitian	45
4.4. Jadwal Pelaksanaan Penelitian	47
4.5. Cara-cara Analisis Data Pada Penelitian	49

BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN

5.1. Data Eksisting Dimensi Saluran Drainase.....	50
5.2. Data Klimatologi	51
5.3. Data Jumlah Bangunan dan Penduduk	51
5.4. Analisa Hidrologi	52
5.4.1. Analisa Frekuensi	52

5.4.2. Analisa Parameter Statistik Curah Hujan	54
5.4.3. Uji Distribusi Frekuensi	54
5.4.4. Waktu Konsentrasi	55
5.4.5. Analisa Intensitas Hujan	63
5.4.6. Koefisien Pengaliran	63
5.4.7. Analisa Debit Air Kotor	65
5.4.8. Debit Rencana Aliran	65
5.5. Analisa Hidrolika	71
5.5.1. Analisa Dimensi Saluran Drainase Rencana	71

BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan	75
5.2. Saran	75

DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR LAMPIRAN

