

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
UCAPAN TERIMA KASIH	ii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR NOTASI	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
ABSTRAK	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar belakang	1
1.2 Rumusan Permasalahan	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Manfaat Penelitian	3
1.5 Batasan Permasalahan	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Umum	4
2.2 Penelitian sebelumnya	5
2.3 Keaslian Penelitian	5
BAB III LANDASAN TEORI	6
3.1 Pengertian Banjir dan Genangan	6
3.1.1 pengertian Banjir	6
3.2 Pengertian dan Fungsi Drainase	7
3.2.1 Pengertian Drainase	7
3.2.2 Fungsi Drainase	8
3.3 Jenis Saluran	9

3.3.1 Saluran Terbuka	9
3.3.2 Saluran Tertutup.....	9
3.4 Bentuk Penampang Saluran	10
3.5 Pola Jaringan Drainase.....	11
3.5.1 Siku	11
3.5.2 Paralel.....	12
3.5.3 <i>Grid Iron</i>	12
3.5.4 Alamiah	12
3.5.5 Radial	13
3.5.6 Jaring-Jaring	13
3.6 Daerah Tangkapan Air	14
3.7 Aspek Hidrologi	15
3.7.1 Pengertian Hidrologi	15
3.7.2 Siklus Hidrologi	15
3.7.3 Curah Hujan	16
3.7.4 Durasi Hujan	17
3.7.5 Periode Ulang	17
3.7.6 Analisa Frekuensi	18
3.7.7 Distribusi Curah Hujan Area	21
3.7.8 Intensitas Curah Hujan	24
3.8 Aspek Hidrolika	27
3.8.1 Waktu Konsentrasi	27
3.8.2 Koefisien Pengaliran	29
3.8.3 Koefisien Penyebaran Hujan (β)	31
3.8.4 Kecepatan Aliran	31
3.9 Analisa Debit Domestik	34
3.10 Analisa Debit Rencana dengan Metode Rasional	35
3.11 Perencanaan Saluran	36
3.12 Tinggi Jagaan (<i>Free Board</i>)	40
BAB IV METODE PENELITIAN	42

4.1	Lokasi Penelitian.....	42
4.2	Tahap Penelitian.....	43
4.3	Diagram alir penelitian.....	44
4.4	Cara Analisa	46
BAB V	HASIL DAN PEMBAHASAN	47
5.1	Gambaran Umum Daerah Tinjauan	47
5.1.1	Fungsi Lahan	48
5.1.2	Jumlah Penduduk.....	48
5.1.3	Klimatologi dan Hidrologi	48
5.1.4	Data Penampang Saluran	49
5.2	Hasil Tinjauan Penelitian	50
5.2.1	Hasl Analisa <i>Cathment Area</i>	50
5.2.2	Hasil Analisa Waktu Konsentrasi Saluran	51
5.2.3	Hasil Intensitas Curah Hujan	53
5.2.4	Hasil Debit Aliran Hujan Rencana Pada Saluran.....	53
5.2.5	Hasil Kapasitas <i>Existing</i> Masing-masing Saluran	54
5.2.6	Hasil Perbandingan Debit Rencana Saluran dengan Kapasitas <i>Existing</i> Saluran	54
5.2.7	Analisa Dimensi Saluran	55
BAB VI	KESIMPULAN DAN SARAN	57
6.1	Kesimpulan	57
6.2	Saran	57
	DAFTAR PUSTAKA	58
	LAMPIRAN	