

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xii
INTISARI.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	6
1.3 Tujuan Penelitian.....	7
1.4 Batasan Masalah.....	7
1.5 Manfaat Penelitian.....	7
1.6 Keaslian Penelitian.....	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	11
2.1 Sistem Drainase.....	11
2.2 Jenis Drainase.....	11
2.2.1 Drainase Berdasarkan Cara Terbentuknya.....	12
2.2.2 Drainase Berdasarkan Sistem Pengaliran.....	12
2.2.3 Drainase Berdasarkan Tujuan/Sasaran Pembuatannya.....	12
2.2.4 Drainase Berdasarkan Tata Letaknya	14
2.2.5 Drainase Berdasarkan Fungsinya.....	14
2.2.6 Drainase Berdasarkan Konstruksinya.....	15
2.3 Analisis Hidrologi.....	15

2.3.1 Siklus Hidrologi.....	15
2.3.2 Presipitasi.....	16
2.3.3 Infiltrasi.....	17
2.4 Landasan Teori.....	17
2.4.1 Analisis Hujan.....	17
2.4.2 Cara Memilih Metode.....	19
2.4.3 Analisis Frekuensi.....	20
2.4.4 Debit Banjir.....	22
2.4.5 Kapasitas Saluran Terbuka.....	23
2.4.6 Sumur Resapan.....	26
BAB III METODE PENELITIAN.....	29
3.1 Lokasi Penelitian.....	29
3.2 Topografi.....	31
3.3 Klimatologi.....	31
3.4 Langkah Penulisan.....	32
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	34
4.1 Analisis Hidrologi.....	34
4.1.1 Hujan Rata-rata.....	34
4.1.2 Analisis Frekuensi Curah Hujan Rencana.....	35
4.2 Uji Kecocokan Sebaran.....	40
4.2.1 Uji Sebaran dengan <i>Chi Kuadrat</i>	40
4.2.2 Uji Sebaran <i>Smirnov-Kolmogorov</i>	43
4.3 Hujan Rencana.....	45
4.4 Skema Aliran Saluran Drainase.....	47
4.5 Debit Banjir Saluran Drainase.....	49
4.6 Evaluasi Perhitungan Kapasitas Saluran Drainase.....	57
4.6.1 Mengubah Dimensi/Ukuran Saluran Drainase.....	57
4.6.2 Membuat Sumur Resapan.....	79
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	82

5.1 Kesimpulan..... 82

5.2 Saran..... 85

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN.