

DAFTAR ISI

Lembar Pengesahan.....	ii
Lembar Pernyataan.....	iii
Abstrak.....	iv
Kata Pengantar.....	vi
Daftar Isi.....	viii
Daftar Tabel.....	xi
Daftar Gambar.....	xiii
Daftar Lampiran.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	I-1
1.1 Latar Belakang.....	I-1
1.2 Identifikasi Masalah.....	I-2
1.3 Rumusan Masalah.....	I-2
1.4 Maksud dan Tujuan.....	I-3
1.5 Manfaat Penelitian.....	I-3
1.6 Ruang Lingkup dan Batasan Masalah.....	I-3
1.7 Sistematika Penulisan.....	I-4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	II-1
2.1 Sistem Drainase.....	II-1
2.2 Analisis Hidrologi.....	II-2
2.2.1 Siklus Hidrologi.....	II-3
2.2.2 Pengukuran Hujan.....	II-4
2.2.3 Curah Hujan Kawasan.....	II-6
2.2.4 Analisis Frekuensi Curah Hujan.....	II-10

2.2.5	Pemilihan Jenis Distribusi.....	II-16
2.2.6	Uji Kecocokan.....	II-17
2.3	Perhitungan Debit Banjir Rencana.....	II-15
2.3.1	Metode Rasional.....	II-21
2.3.2	Koefisien Aliran Permukaan.....	II-22
2.3.3	Waktu Konsentrasi.....	II-24
2.3.4	Analisis Intenistas Hujan.....	II-25
2.3.5	Debit Limbah Air Rumah Tangga.....	II-27
2.4	Perencanaan Saluran.....	II-28
2.4.1	Bentuk Penampang Saluran.....	II-28
2.4.2	Kecepatan Rencana.....	II-32
2.4.3	Kemiringan Saluran.....	II-33
2.4.4	Tinggi Jagaan.....	II-34
2.5	Pengalihan Kelebihan Debit Air.....	II-35
2.5.1	Sumur Resapan.....	II-35
2.5	Peneliti Terdahulu.....	II-37
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....		III-1
3.1	Tahapan Alur Penelitian.....	III-1
3.2	Metode Penelitian.....	III-3
3.3	Lokasi dan Waktu Penelitian.....	III-3
BAB IV HASIL DAN ANALISIS.....		IV-1
4.1	Analisis Hidrologi.....	IV-1
4.1.1	Analisis Curah Hujan Kawasan.....	IV-1
4.2	Analisis Frekuensi Curah Hujan Rencana.....	IV-2
4.2.1	Distribusi Normal.....	IV-2

4.2.2	Distribusi Log Normal.....	IV-4
4.2.3	Distribusi Log Person III.....	IV-5
4.2.4	Distribusi Gumbel.....	IV-7
4.2.5	Pemilihan Jenis Distribusi.....	IV-9
4.3	Uji Kecocokan Data.....	IV-13
4.3.1	Uji Chi Kuadrat.....	IV-13
4.3.2	Uji Smirnov Kolmogorov.....	IV-16
4.4	Perhitungan Debit Banjir Rancangan.....	IV-18
4.4.1	Pembagian Daerah Tangkapan (<i>Catchmen Area</i>).....	IV-18
4.4.2	Koefisien Aliran.....	IV-20
4.4.3	Perhitungan Waktu Konsentrasi Saluran.....	IV-20
4.4.4	Perhitungan Intensitas Curah Hujan.....	IV-23
4.4.5	Perhitungan Debit Air Hujan.....	IV-25
4.4.6	Perhitungan Debit Air Kotor.....	IV-27
4.4.7	Perhitungan Debit Banjir Rencana.....	IV-28
4.5	Perhitungan Dimensi Saluran Drainase	IV-30
4.5.1	Perhitungan Dimensi Saluran Drainase Eksisting.....	IV-30
4.5.2	Perhitungan Dimensi Saluran Drainase Baru.....	IV-33
4.5.3	Perhitungan Dimensi Saluran Gorong-Gorong.....	IV-35
4.6	Perencanaan Sumur Resapan.....	IV-36
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		V-1
5.1	Kesimpulan.....	V-1
5.2	Saran.....	V-1
DAFTAR PUSTAKA.....		PUSTAKA-I