

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN KARYA.....	iii
ABSTRAK.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
BAB I PENDAHULUAN.....	I-1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	I-1
1.2 Identifikasi Masalah.....	I-4
1.3 Perumusan Masalah.....	I-5
1.4 Maksud Tujuan Penelitian.....	I-5
1.5 Manfaat Penelitian.....	I-5
1.6 Ruang Lingkup dan Batasan Masalah.....	I-6
1.7 Sistematika Penulisan.....	I-6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN KERANGKA BERFIKIR.....	II-1
2.1 Tinjauan Pustaka.....	II-1
2.1.1 Pengertian Drainase.....	II-1
2.1.2 Drainase Perkotaan.....	II-2
2.1.3 Sistem Drainase Perkotaan.....	II-2

2.1.4 Sarana Drainase Perkotaan.....	II-2
2.1.5 Sistem Jaringan Drainase Perkotaan.....	II-4
2.2 Jenis Drainase	II-5
2.2.1 Menurut Sejarah Terbentuknya.....	II-5
2.2.2 Menurut Letak Saluran.....	II-6
2.2.3 Menurut Fungsi Drainase	II-6
2.2.4 Menurut Konstruksi	II-7
2.2.5 Pola Jaringan Drainase	II-7
2.3 Analisa Hidrologi	II-11
2.3.1 Penentuan Hujan Kawasan.....	II-11
2.3.2 Pengukuran Dispersi	II-15
2.3.3 Pemilihan Jenis Sebaran Yang Cocok	II-17
2.3.4 Analisa Distribusi Frekuensi	II-18
2.3.5 Pengujian Kecocokan Sebaran	II-26
2.3.6 Koefisien Aliran Permukaan (C)	II-29
2.3.7 Intensitas Hujan.....	II-30
2.3.8 Waktu Konsentrasi.....	II-31
2.3.9 Analisa Debit Banjir.....	II-32
2.3.10 Koefisien Limpasan.....	II-34
2.4 Analisa Hidrolika	II-35
2.4.1 Debit Rencana.....	II-35
2.4.2 Bentuk Penampang Saluran.....	II-36
2.4.3 Koefisien Kekasaran Manning.....	II-37
2.4.4 Perhitungan Analisa Debit Existing.....	II-39
2.4.4.1 Luas Penampang Basah.....	II-39

2.4.4.2 Keliling Basah.....	II-40
2.4.4.3 Jari Jari Hidrolis.....	II-40
2.4.4.4 Kecepatan Aliran.....	II-40
2.4.4.5 Debit Aliran Existing.....	II-41
2.4.5 Kolam Retensi Dan Pompa.....	II-42
2.5 Penelitian Terdahulu	II-43
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	III-1
3.1 Metodologi Penelitian.....	III-1
3.1.1 Bagan Alir Metodologi Penelitian.....	III-2
3.2 Tempat Dan Waktu Penelitian.....	III-3
3.2.1 Tempat Penelitian.....	III-3
3.2.2 Waktu Penelitian.....	III-3
3.3 Teknik Pengumpulan Data.....	III-3
3.3.1 Prosedur Pengumpulan Data.....	III-4
3.3.2 Metode Pengumpulan Data.....	III-5
3.4 Teknik Analisis Data.....	III-6
3.5 Jadwal Penelitian.....	III-7
BAB IV HASIL DAN ANALISIS.....	IV-1
4.1 Umum.....	IV-1
4.2 Analisa Hidrologi.....	IV-1
4.2.1 Analisis Curah Hujan Rata Rata.....	IV-2
4.2.2 Analisa Frekuensi Curah Hujan.....	IV-3
4.2.3 Pemilihan Jenis Distribusi.....	IV-6
4.2.4 Pengujian Kecocokan Jenis Sebaran.....	IV-7

4.2.5 Kala Ulang.....	IV-10
4.2.6 Perhitungan Curah Hujan Rencana.....	IV-11
4.3 Analisa Intensitas Curah Hujan.....	IV-14
4.4 Analisa Debit Saluran.....	IV-18
4.4.1 Analisa Debit Saluran Existing.....	IV-19
4.4.1.1 Perhitungan Debit Aliran Air Saluran Existing.....	IV-20
4.4.2 Analisa Debit Saluran Rencana.....	IV-23
4.4.2.1 Perhitungan Debit Aliran Air Saluran Rencana.....	IV-25
4.4.3 Perbandingan Debit Aliran Existing Dengan Rencana.....	IV-27
4.5 Penentuan Ulang Dimensi Saluran.....	IV-28
4.5.1 Koreksi Dimensi Saluran.....	IV-32
4.6 Analisis Saluran Gorong Gorong Penghubung.....	IV-35
4.7 Analisis Volume Kolam Retensi Dan Kapasitas Pompa.....	IV-38
BAB V PENUTUP.....	V-1
5.1 Kesimpulan.....	V-1
5.2 Saran.....	V-2
DAFTAR PUSTAKA.....	Pustaka-1
LAMPIRAN.....	Lampiran-1