
DAFTAR ISI

Halaman Judul	
Lembar Pernyataan	
Lembar Pengesahan	
Abstrak	i
Kata Pengantar	ii
Daftar Isi	iv
Daftar Tabel	vii
Daftar Gambar	x
Daftar Lampiran	xi
BAB I PENDAHULUAN	I-1
1.1 Latar Belakang Masalah	I-1
1.2 Identifikasi Masalah	I-2
1.3 Rumusan Masalah	I-2
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian	I-2
1.5 Manfaat Penelitian	I-3
1.6 Batasan Masalah	I-3
1.7 Sistematika Penulisan	I-3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	II-1
2.1 Analisa Hidrologi	II-1
2.1.1 Menghitung Curah Hujan Kawasan	II-1
2.1.2 Analisis Frekuensi Curah Hujan Rencana dengan Periode Ulang Tertentu	II-5

2.1.3 Pemilihan Jenis Distribusi	II-10
2.1.4 Pengujian Kecocokan Data	II-11
2.2 Debit Banjir Rencana	II-14
2.2.1 Koefisien Aliran Permukaan	II-15
2.2.2 Waktu Konsentrasi	II-16
2.2.3 Intensitas Hujan	II-18
2.2.4 Debit Air Kotor	II-18
2.3 Analisa Hidrolika	II-19
2.3.1 Perencanaan Dimensi Saluran	II-19
2.3.2 Sumur Resapan	II-24
2.4 Drainase	II-25
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	III-1
3.1 Metodologi Penelitian	III-1
3.2 Lokasi dan Waktu Penelitian	III-1
3.2.1 Lokasi dan Objek Penelitian	III-1
3.2.2 Waktu Penelitian	III-1
3.3 Pengumpulan Data	III-2
3.4 Teknik Pengolahan Data	III-2
3.5 Teknik Analisis Data	III-3
3.6 Tahapan dan Diagram Alir Penelitian	III-3
3.6.1 Tahapan Penelitian	III-3
3.6.2 Diagram Alir Penelitian	III-4

BAB IV HASIL DAN ANALISIS	IV-1
4.1 Analisis Hidrologi	IV-1
4.1.1 Perhitungan Curah Hujan Kawasan	IV-1
4.1.2 Analisis Frekuensi Curah Hujan Dengan Periode Ulang Tertentu.....	IV-5
4.1.3 Pemilihan Jenis Distribusi	IV-15
4.1.4 Uji Kecocokan Data	IV-16
4.1.4.1 Uji Chi-Kuadrat	IV-16
4.1.4.1 Uji Smirnov - Kolmogrov	IV-20
4.2 Perhitungan Debit Banjir Rancangan.....	IV-21
4.2.1 Penentuan Layout Arah Aliran Saluran dan Pembagian <i>Cathment Area</i>	IV-21
4.2.2 Perhitungan Koefisien Limpasan	IV-23
4.2.3 Perhitungan Waktu Konsentrasi Saluran	IV-28
4.2.4 Perhitungan Intensitas Curah Hujan	IV-33
4.2.5 Perhitungan Debit Banjir	IV-35
4.2.5.1 Perhitungan Debit Banjir Rancangan.....	IV-35
4.2.5.2 Perhitungan Debit Air Kotor.....	IV-35
4.2.5.3 Perhitungan Debit Kumulatif.....	IV-36
4.3 Analisis Hidrolika	IV-41
4.3.1 Perencanaan Sumur Resapan.....	IV-41
4.3.2 Perencanaan Dimensi Saluran Drainase	IV-46
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	V-1
5.1 Kesimpulan	V-1
5.2 Saran	V-2
Daftar Pustaka	xii