

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>PENGANTAR</b> .....	i
<b>DAFTAR ISI</b> .....	iii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	v
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	vii
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	viii
<b>RINGKASAN</b> .....	ix
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Identifikasi Masalah .....	3
1.3 Rumusan Masalah .....	3
1.4 Batasan Masalah .....	3
1.5 Tujuan Kajian .....	4
1.6 Manfaat Kajian .....	4
<b>BAB II KAJIAN PUSTAKA</b> .....	5
2.1 Analisis Hidrologi .....	5
2.1.1 Analisis Hujan Rata-Rata Kawasan .....	5
2.1.2 Perhitungan Hujan Rancangan .....	8
2.1.3 Uji Kesesuaian Distribusi .....	9
2.1.4 Waktu Kosentrasi .....	12
2.1.5 Intensitas Hujan .....	13
2.1.6 Analisis Intensitas Hujan .....	15
2.1.7 Koefisien Pengaliran (C) .....	16
2.1.8 Limpasan Permukaan .....	17
2.1.8.1 Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Limpasan .....	18
2.2 Debit Banjir Rancangan .....	20
2.2.1 Menentukan Debit Air Hujan .....	20
2.2.2 Menghitung Pertumbuhan Penduduk .....	21
2.2.3 Menghitung Debit Domestik dan Non Domestik .....	23
2.2.4 Menghitung Debit Buangan .....	25
2.3 Analisis Saluran Drainase .....	26
2.3.1 Kapasitas Saluran .....	26
2.4 Sumur Resapan .....	29
2.4.1 Fungsi Sumur Resapan .....	29
2.4.2 Persyaratan-Persyaratan Sumur Resapan (SNI 03-2453-2002) .....	30
2.4.3 Perhitungan dan Penentuan Sumur Resapan Air Hujan .....	31
2.4.4 Penentuan Jumlah Sumur Resapan .....	32
<b>BAB III METODE KAJIAN</b> .....	33
3.1 Prosedur Kerja Kajian .....	33
3.2 Metode Pengumpulan Data .....	34

3.2.1	Data primer .....	34
3.2.2	Data Sekunder .....	34
3.3	Metode Analisa dan Pengolahan Data .....	35
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>39</b>
4.1	Identifikasi Administratif .....	39
4.2	Analisa Debit Hujan .....	40
4.2.1	Menentukan Curah Hujan Rancangan .....	40
4.2.2	Curah Hujan Rancangan .....	44
4.2.3	Uji Kesesuaian Distribusi .....	45
4.2.4	Waktu Kosentrasi .....	48
4.2.5	Intensitas Hujan .....	50
4.2.5.1	Penentuan Metode Perhitungan Intensitas .....	53
4.2.6	Koefisien Pengaliran .....	58
4.2.7	Debit Buangan .....	59
4.2.7.1	Proyeksi Jumlah Penduduk .....	59
4.2.7.2	Debit Domestik dan Non Domestik .....	62
4.2.8	Debit Limpasan Jalan .....	67
4.2.9	Debit Rancangan Total .....	67
4.3	Analisa Penampang Saluran Drainase .....	68
4.3.1	Kapasitas Saluran <i>Existing</i> .....	68
4.3.2	Analisa Debit Luapan Saluran .....	73
4.4	Perencanaan Sumur Resapan .....	73
4.4.1	Pengurangan Kapasitas Saluran Drainase Akibat Sumur Resapan .....	85
4.5	Rencana Anggaran Biaya (RAB) .....	85
4.5.1	Perhitungan Bill Of Quantity (BOQ) .....	85
4.5.2	Rencana Anggaran Biaya (RAB) Sumur Resapan .....	90
<b>BAB V PENUTUP .....</b>		<b>95</b>
5.1	Kesimpulan .....	95
5.2	Saran .....	97

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN