

---

**DAFTAR ISI**

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	<b>i</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN</b> .....	<b>iii</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	<b>iv</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>v</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>vi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>vii</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>viii</b>
<b>BAB I – PENDAHULUAN</b> .....	<b>I-1</b>
1.1 Latar Belakang .....	I-1
1.2 Rumusan Masalah .....	I-2
1.3 Batasan Masalah .....	I-3
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian .....	I-3
1.5 Sistematika Penulisan .....	I-4
<b>BAB II - TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>II-1</b>
2.1 Drainase .....	II-1
2.2 Sistem Drainase Perkotaan .....	II-1
2.3 Banjir .....	II-3
2.4 Daerah Aliran Sungai (DAS) .....	II-4
2.5 Analisa Hidrologi .....	II-4
2.5.1 Curah Hujan Kawasan .....	II-4
2.5.2 Perhitungan Hujan Rencana dengan Distribusi Frekuensi .....	II-5

---

2.5.2.1	Standar Deviasi .....	II-6
2.5.2.2	Kofisien Variasi .....	II-6
2.5.2.3	Koefisien Skweness .....	II-7
2.5.2.4	Koefisien Kurtosis .....	II-8
2.5.2.5	Metode Distribusi Normal .....	II-8
2.5.2.6	Metode Distribusi Log Normal .....	II-9
2.5.2.7	Metode Distribusi Log Person III .....	II-10
2.5.2.8	Metode Distribusi Gumbel.....	II-11
2.5.3	Kesesuaian Distribusi Frekuensi .....	II-13
2.5.3.1	Uji Chi Kuadrat.....	II-13
2.5.3.2	Uji Smirnov-Kolmogorov.....	II-15
2.5.4	Itensitas Curah Hujan .....	II-16
2.5.4	Itensitas Curah Hujan .....	II-16
2.5.5	Analisa Debit Rencana.....	II-15
2.6	Analisa Hidrolika Saluran .....	II-16
2.6.1	Analisa Debit Rencana.....	II-17
2.6.2	Limpasan Air Hujan .....	II-17
2.5.6.1	Koefisien Limpasan (C).....	II-18
2.5.6.2	Luas Daerah Pengaliran (A).....	II-19
2.5.6.3	Waktu Konsentrasi (tc) .....	II-19
2.5.6.4	Waktu Pengaliran (td).....	II-19
2.5.6.5	Waktu Inlet (ti).....	II-19
2.6.3	Kecepatan Pengaliran Saluran.....	II-20
2.6.4	Kemiringan Saluran.....	II-21
2.6.5	Bentuk dan Jenis Saluran .....	II-22

---

2.6.6 Tinggi Jagaan ( <i>Freeboard</i> ).....	II-27
2.7 Penelitian Sebelumnya .....	II-26
<b>BAB III – METODE PENELITIAN.....</b>	<b>III-1</b>
3.1 Tahapan Penulisan Tugas Akhir.....	III-1
3.2 Metodologi Pengumpulan Data.....	III-1
3.3 Studi Literatur.....	III-1
3.3.1 Pengumpulan Data Primer .....	III-2
3.3.2 Pengumpulan Data Skunder.....	III-2
3.4 Lokasi Penelitian .....	III-2
3.5 Bagan Alir Penelitian .....	III-4
<b>BAB IV – HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>IV-1</b>
4.1 Tahapan pengolahan data .....	IV-1
4.1.1 Pengumpulan Data Primer.....	IV-1
4.1.2 Analisa Distribusi Frekuensi .....	IV-3
4.1.3 Analisa Curah Hujan.....	IV-6
4.1.3.1 Distribusi Normal.....	IV-6
4.1.3.2 Distribusi Log Normal.....	IV-7
4.1.3.3 Distribusi Log Person III .....	IV-9
4.1.3.4 Distribusi Gumbel.....	IV-12
4.1.4 Uji Keselarasan Sebaran.....	IV-15
4.1.4.1 Metode Chi-Kuadrat.....	IV-15
4.1.4.2 Metode Smirnov Kolmogorov .....	IV-20
4.2 Resume Data Analisa Hidrologi.....	IV-25
4.3 Itensitas Curah Hujan .....	III-1

4.4	Analisa Hidrolika .....	IV-28
4.3.1	Data Jaringan Drainase Eksisting.....	IV-28
4.3.2	Perhitungan Kapasitas Saluran Drainase Eksisting.....	IV-30
4.3.3	Analisa Debit Banjir Rencana .....	IV-32
4.3.4	Analisa Dimensi Saluran Rencana.....	IV-37
<b>BAB V – KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>		<b>V-1</b>
5.1	Kesimpulan .....	V-1
5.2	Saran .....	V-2

**DAFTAR PUSTAKA**

**LAMPIRAN - LAMPIRAN**

**LEMBAR ASISTENSI DOSEN PEMBIMBING**

