

---

**DAFTAR ISI**

HALAMAN JUDUL .....	i
LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN .....	iii
ABSTRAK .....	iv
<i>ABSTRACT</i> .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAS ISI .....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR TABEL .....	x
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar belakang .....	I-1
1.2 Identifikasi masalah .....	I-2
1.3 Perumusan masalah .....	I-2
1.4 Maksut dan tujuan penelitian .....	I-2
1.5 Manfaat penelitian .....	I-3
1.6 Ruang lingkup dan batasan masalah .....	I-3
1.7 Sistematika penulisan .....	I-3
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1 Pengertian drainase .....	II-1
2.2 Analisis hidrologi .....	II-1
2.3 Analisis data hujan .....	II-2
2.3.1 Metode Aritmatik .....	II-2
2.4 Analisis frekuensi hujan rencana .....	II-3
2.4.1 Metode Distribusi Normal .....	II-6
2.4.2 Distribusi Log Normal 2 Parameter .....	II-7
2.4.3 Distribusi Log Normal 3 Parameter .....	II-9
2.4.4 Distribusi Log-Pearson III .....	II-11
2.4.5 Distribusi Gumbel .....	II-14
2.5 Uji kesesuaian distribusi .....	II-15
2.5.1 Uji <i>Chi Square</i> .....	II-16
2.5.2 Uji Smirnov-Kolmogorov .....	II-18
2.6 Periode Ulang .....	II-19
2.7 Waktu kosentrasi .....	II-20

---

2.8 Analisis intensitas hujan .....	II-21
2.9 Koefisien pengaliran .....	II-21
2.10 Debit aliran .....	II.23
2.11 Kecepatan pengaliran .....	II-25
2.12 Bentuk penampang saluran .....	II-27
2.13 Kolam retensi dan pompa .....	II-28

### **BAB III METODOLOGI**

3.1 Metode penelitian .....	III-1
3.2 Diagram alir .....	III-1
3.3 Metode perencanaan .....	III-2
3.4 Lokasi penelitian .....	III-4
3.5 Pengumpulan data .....	III-5
3.5.1 Pengumpulan data primer .....	III-5
3.5.2 Pengumpulan data sekunder .....	III-5

### **BAB IV HASIL DAN ANALISIS**

4.1 Data eksisting .....	IV-1
4.2 Analisis hidrologi .....	IV-2
4.2.1 Analisis curah hujan .....	IV-3
4.2.2 Analisis frekuensi .....	IV-4
4.2.3 Uji kecocokan distribusi .....	IV-6
4.2.4 Kala ulang .....	IV-12
4.2.5 Curah hujan rencana .....	IV-14
4.2.6 Waktu konsentrasi .....	IV-15
4.2.7 Analisis intensitas hujan .....	IV-16
4.3 Analisis hidrologi .....	IV-17
4.3.1 Analisis Debit Banjir .....	IV-17
4.3.2 Analisis debit saluran .....	IV-19
4.3.3 Perbandingan $Q_r$ dengan $Q_s$ .....	IV-21
4.3.4 Analisis volume kolam retensi dan kapasitas pompa .....	IV-21

### **BAB V PENUTUP**

5.1 Kesimpulan .....	V-1
5.2 Saran .....	V-1

### **DAFTAR PUSTAKA**