

## DAFTAR ISI

### HALAMAN JUDUL

ABSTRAK..... I

KATA PENGANTAR ..... III

DAFTAR ISI ..... IV

DAFTAR TABEL ..... VII

DAFTAR GAMBAR ..... IX

### BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang ..... 1

1.2 Perumusan Masalah ..... 1

1.3 Tujuan Penelitian ..... 2

1.4 Batasan Masalah ..... 2

1.5 Manfaat Penelitian ..... 2

1.6 Lokasi Penelitian ..... 3

### BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Studi Terdahulu ..... 4

2.2 Analisa Hidrologi ..... 4

2.2.1 Data Hujan ..... 4

2.2.2 Analisa Hujan Rata-rata DAS ..... 4

2.2.3 Analisa Frekuensi ..... 6

2.2.4 Pemeriksaan Kesesuaian Distribusi Frekuensi ..... 11

2.2.5 Uji Kecocokan Distribusi ..... 14

2.2.6 Perhitungan Distribusi Hujan ..... 15

2.2.7	Koefisien Pengaliran .....	15
2.2.8	Perhitungan Debit (Q) Banjir Rencana .....	17
2.3	Analisa Hidrolika .....	18
2.3.1	Kapasitas Saluran .....	18
2.3.2	Analisa Pemodelan .....	20
2.4	Langkah Pengendalian Banjir Dengan Cara Normalisasi Sungai .....	22

### **BAB III METODOLOGI**

3.1	Penyusunan Konsep .....	23
3.2	Tahapan Persiapan .....	23
3.3	Tahapan Analisa .....	24
3.4	Diagram Alur Pengerjaan Proposal Tugas Akhir .....	25

### **BAB IV ANALISA DATA PEMBAHASAN**

4.1	Data Pencatatan Curah Hujan Rata rata .....	26
4.2	Analisis Curah Hujan Rencana .....	27
4.3	Analisa Distribusi Curah Hujan Rencana .....	29
4.3.1	Metode Distribusi Gumbel .....	29
4.3.2	Distribusi Normal .....	31
4.3.3	Distribusi Log Normal .....	32
4.3.4	Distribusi Log Pearson Type III .....	33
4.3.5	Uji Normalitas Chi Kuadrat .....	35
4.4	Debit Rencana .....	44
4.5	Analisa Debit Existing .....	45
4.6	Tinjauan Rencana Dimensi Saluran .....	46

**BAB V KESIMPULAN**

5.1 Kesimpulan .....53

**DAFTAR PUSTAKA**

**LAMPIRAN**