

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL		
HALAMAN PENGESAHAN JUDUL	.....	i
LEMBAR PENGESAHAN PERBAIKAN	.....	ii
ABSTRAK	.....	iii
ABSTRACK	.....	iv
KATA PENGANTAR	.....	v
DAFTAR ISI	.....	vii
DAFTAR TABEL	.....	ix
DAFTAR GAMBAR	.....	xi
BAB 1 PENDAHULUAN	.....	1
A. Latar Belakang Masalah	.....	1
B. Rumusan Masalah	.....	2
C. Tujuan Penelitian	.....	2
D. Batasan Masalah	.....	3
E. Sistematika Penulisan	.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	.....	5
A. Drainase	.....	5
B. Hidrologi	.....	7
1. Siklus Hidrologi	.....	7
2. Hujan	.....	9
C. Analisis Curah Hujan	.....	10
1. Pengukuran Curah Hujan	.....	10
2. Uji Abnormalitas Data Curah Hujan	.....	12
D. Analisis Frekuensi	.....	15
1. Analisa Curah Hujan Rencana Metode Gumbel	.....	16
2. Analisis Curah Hujan Rencana Metode Log Pearson III	.....	18
3. Analisis Curah Hujan Rencana Metode Iway	.....	20
E. Intensitas Curah Hujan	.....	22
F. Waktu Konsentrasi (tc)	.....	22
G. Koefisien Pengaliran (C)	.....	23
H. Debit Rencana	.....	24
I. Proyeksi Jumlah Penduduk	.....	25
J. Kriteria Perencanaan Hidrolika	.....	26
1. Bentuk Penampang Basah Ekonomis Saluran	.....	26
2. Dimensi Penampang Saluran	.....	29
3. Jagaan	.....	30
4. Kemiringan Saluran	.....	30
K. Kriteria Perencanaan Struktur Bangunan	.....	31
BAB III GAMBARAN UMUM DAN DATA DAERAH STUDI	.....	34
A. Letak Geografis	.....	34
B. Topografi, Hidrologi dan Klimatologi	.....	34
C. Pemerintahan	.....	35
D. Kependudukan	.....	36
E. Mata Pencaharian	.....	36
F. Sarana dan Prasarana	.....	36
G. Evaluasi Kondisi Drainase Saat Ini	.....	38
BAB IV PERENCANAAN SALURAN DRAINASE	.....	40
A. Analisis Hidrologi	.....	40

1. Uji Abnormalitas Data Curah Hujan	40
2. Analisis Curah Hujan Rencana Metode Gumbel	46
3. Analisis Curah Hujan Rencana Metode Log Pearson III	49
4. Analisis Curah Hujan Rencana Metode Iway	52
5. Intensitas Curah Hujan	55
B. Analisis Debit Air Hujan	56
C. Proyeksi Jumlah Penduduk	59
D. Analisis Debit Air Buangan Rumah Tangga	62
E. Analisis Dimensi Drainase	64
F. Perbandingan Dimensi Drainase.....	66
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	67
A. Kesimpulan	67
B. Saran	67
DAFTAR PUSTAKA	69
LAMPIRAN	

