

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PENGESAHAN LEMBAR PERBAIKAN	iii
ABSTRACT.....	iv
ABSTRAK.....	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xi
BAB I.....	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.....	5
TINJAUAN PUSTAKA	5
A. Drainase.....	5
B. Hidrologi	7
1. Siklus Hidrologi	7
2. Hujan	10
C. Perhitungan Curah Hujan	10
D. Perhitungan Curah Hujan Rencana	12
E. Intensitas Curah Hujan	15
F. Waktu Konsentrasi	16
G. Koefisien Pengaliran (C).....	17
H. Debit Rencana	18
I. Proyeksi Jumlah Penduduk	19
J. Kriteria Perencanaan Hidrolika	20

1. Bentuk Penampang Basah Ekonomis Saluran.....	20
2. Dimensi Penampang Saluran.....	22
3. Jagaan	23
4. Kemiringan Saluran.....	24
K. Kriteria Perencanaan Struktur Bangunan	25
BAB III.	27
METODE PENELITIAN.....	27
A. Lokasi Penelitian	27
B. Data Curah Hujan.....	28
C. Jumlah Penduduk	28
D. Sarana dan Prasarana.....	29
E. Kondisi Drainase Yang Ada.....	30
F. Bagan Alir	32
BAB IV.	34
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	34
A. Perhitungan Curah Hujan Rencana Metode Gumbel	34
B. Intensitas Curah Hujan	37
C. Perhitungan Debit Air Hujan.....	38
D. Proyeksi Jumlah Penduduk	43
E. Perhitungan Debit Air Limbah Rumah Tangga	45
F. Perhitungan Dimensi Drainase	49
G. Perbandingan Dimensi Drainase	52
BAB V.	54
KESIMPULAN DAN SARAN.....	54
A. Kesimpulan.....	54
B. Saran.....	55
DAFTAR PUSTAKA	56
LAMPIRAN.....	57

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1. Siklus Hidrologi	9
Gambar 2. 2. Alat Penakar Hujan Manual	11
Gambar 2. 3. Alat Pencatat Hujan Otomatis	11
Gambar 2. 4. Bentuk Saluran Trapesium	21
Gambar 3. 1. Lokasi Studi	27
Gambar 3. 2. Dimensi Saluran Drainase Di Lapangan	32
Gambar 3. 3. Bagan Alir	33
Gambar 4. 1. Tipikal Dimensi Saluran Drainase Wilayah RW 01	52
Gambar 4. 2. Tipikal Dimensi Saluran Drainase Wilayah RW 02	53
Gambar 4. 3. Tipikal Dimensi Saluran Drainase Wilayah RW 03	53
Gambar 4. 4. Tipikal Dimensi Saluran Drainase Wilayah RW 04	53

