

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>LEMBAR PERSEMBAHAN .....</b>	<b>iv</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xi</b>
<b>INTISARI .....</b>	<b>xii</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>xiii</b>
<b>BAB 1 PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah .....	2
1.4 Tujuan Tugas Akhir .....	3
1.5 Manfaat Tugas Akhir .....	3
1.6 Lokasi Penelitian.....	3
1.7 Keaslian Tugas Akhir .....	4
<b>BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>5</b>
2.1 Drainase .....	5
2.2 Fungsi Drainase .....	5
2.3 Jenis Drainase .....	5
2.4 Hidrologi.....	8
2.5 Siklus Hidrologi.....	8
<b>BAB 3 LANDASAN TEORI .....</b>	<b>10</b>

3.1	Curah Hujan.....	10
3.2	Data Screening.....	12
3.3	Analisis Frekuensi.....	16
3.4	Analisis Curah Hujan Rencana.....	17
3.5	Uji Kebaikan Suai.....	22
3.6	Kala Ulang Minimum.....	23
3.7	Intensitas Curah Hujan.....	24
3.8	Waktu Konsentrasi.....	25
3.9	Koefisien panampungan.....	26
3.10	Kemiringan Dasar Saluran (S).....	26
3.11	Debit Rencana dengan Metode Rasional.....	26
3.12	Koefisien Pengaliran (C).....	27
3.13	Koefisien Penyebaran Hujan.....	28
3.14	Kapastitas Pengaliran ( <i>Run Off</i> ).....	28
3.15	Kapastitas Saluran ( <i>Qsaluran</i> ).....	29
3.16	Bentuk Penampang Saluran.....	30
3.17	Sumur Resapan.....	31
<b>BAB 4</b>	<b>METODELOGI.....</b>	<b>32</b>
4.1	Lokasi Wilayah Studi.....	32
4.2	Metodologi.....	32
4.3	Manajemen Data.....	33
4.4	Langkah-langkah Penelitian.....	34
4.5	Tahap Pelaksanaan.....	35
<b>BAB 5</b>	<b>PEMBAHASAN.....</b>	<b>37</b>
5.1	Analisis Saluran Drainase.....	37
5.2	Analisis Hidrologi.....	38
5.2.1	Perbaikan Data Hujan.....	40
5.2.2	Curah Hujan Rerata.....	40
5.2.3	Pengujian Data <i>Screening</i> .....	41
5.2.3.1	Uji ketiadaan <i>trend</i> .....	42

5.2.3.2 Uji stasioner .....	44
5.2.3.3 Uji presistensi.....	47
5.2.4 Analisis Distribusi Frekuensi .....	49
5.2.4.1 Koefisien variasi (CV) .....	50
5.2.4.2 Koefisien <i>skewness</i> (CS).....	50
5.2.4.3 Koefisien kurtosis (CK) .....	51
5.2.5 Uji Kebaikan Suai.....	51
5.2.6 Perhitungan Hujan Rencana .....	53
5.2.7 Intensitas Hujan .....	55
5.3 Analisis Hidrolika .....	56
5.3.1 Kapasitas Saluran <i>Existing</i> .....	57
5.3.2 Penurunan Persamaan Numeris .....	58
5.3.3 Waktu Konsentrasi .....	60
5.3.4 Analisis Debit Aliran.....	61
5.3.5 Evaluasi Desain Saluran <i>Existing</i> .....	63
5.4. Rencana Saluran Drainase .....	65
5.4.1 Desain Sumur Resapan.....	65
5.4.2 Evaluasi Desain Saluran .....	67
<b>BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....	69
6.1 Kesimpulan .....	69
6.2 Saran .....	70
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	71
<b>LAMPIRAN</b> .....	72