

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERNYATAAN	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	x
INTISARI.....	xii
<i>ABSTRACT</i>	xiii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Tujuan Penelitian.....	3
1.4. Batasan Masalah.....	4
1.5. Manfaat Penelitian.....	4
1.6. Keaslian Penelitian	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1. Siklus Hidrologi	6
2.2. Hujan	7
2.3. Air Tanah.....	8
2.4. Permeabilitas Tanah	10
2.5. Hidraulika Saluran.....	11
2.6. Parit Resapan.....	12

2.6.1.	Faktor Geometrik Parit.....	13
2.6.2.	Implementasi Parit Resapan.....	14
BAB 3 LANDASAN TEORI.....		15
3.1.	Hujan Rerata.....	15
3.2.	Analisis Frekuensi	17
3.3.	Hujan Rencana	25
3.3.1.	Intensitas-Durasi-Frekuensi	25
3.3.2.	Kurva IDF dengan Metode Mononobe	26
3.4.	Analisis Debit Banjir	26
3.5.	Waktu Konsentrasi	28
3.6.	Hidraulika Saluran Terbuka	28
3.7.	Parit Resapan.....	31
BAB 4 METODE PENELITIAN		35
4.1.	Lokasi Penelitian	35
4.2.	Pengumpulan Data	37
4.3.	Data Kajian.....	38
4.3.1.	Data Hujan	38
4.3.2.	Data Permeabilitas Tanah	38
4.3.3.	Data Luas Tangkapan Air Hujan.....	38
4.3.4.	Data Kedalaman Muka Air Tanah	39
4.4.	Prosedur Analisis Data	39
4.4.1.	Perhitungan Hujan Rerata	39
4.4.2.	Analisis Frekuensi.....	39
4.4.3.	Pembuatan Kurva IDF dengan Metode Mononobe	39
4.4.4.	Hitungan Luas Daerah Tangkapan Air Hujan.....	40

4.4.5.	Hitungan Debit Rencana	40
4.4.6.	Analisis Hidraulika Drainase Eksisting	40
4.4.7.	Penentuan Desain Parit Resapan.....	40
4.5.	Bagan Alir	40
BAB 5 HASIL DAN PEMBAHASAN.....		42
5.1.	Perhitungan Hujan Rerata.....	42
5.2.	Analisis Frekuensi	42
5.2.1.	Parameter Statistik	42
5.2.2.	Pemilihan Jenis Distribusi.....	43
5.2.3.	Pengujian Statistik.....	44
5.3.	Pembuatan Kurva IDF dengan Metode Mononobe.....	47
5.4.	Hitungan Luas Daerah Tangkapan Air Hujan	49
5.5.	Debit Banjir	51
5.6.	Analisis Hidraulika Drainase Eksisting.....	52
5.7.	Penentuan Desain Parit Resapan	54
BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN		57
6.1.	Kesimpulan.....	57
6.2.	Saran	57
DAFTAR PUSTAKA		59
LAMPIRAN.....		61
	Lampiran 1 Gambar Kurva Intensitas Durasi Frekuensi.....	61