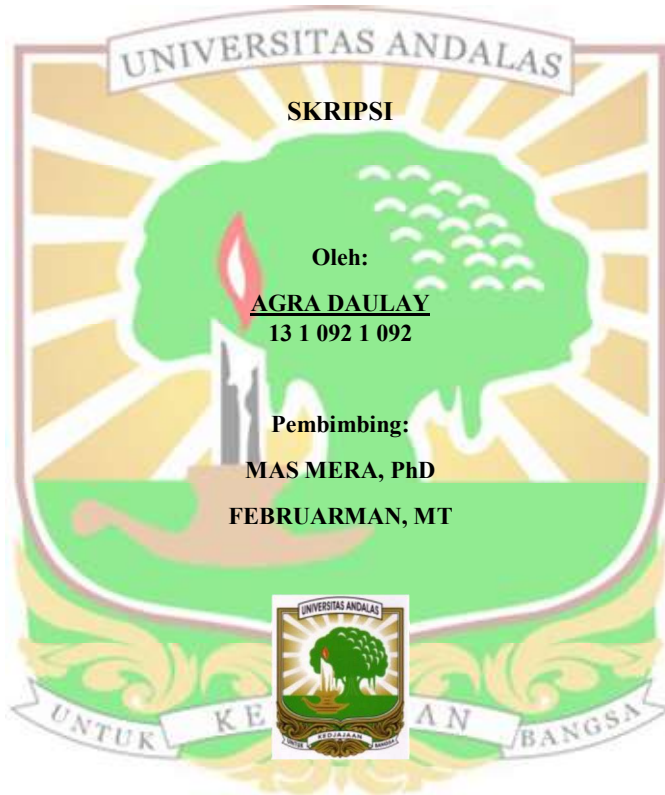


**ANALISIS KAPASITAS DRAINASE PADA PERUMAHAN  
DI SEKITAR JALAN SINGOSARI  
KECAMATAN DATUK BANDAR KOTA TANJUNGBALAI  
MENGUNAKAN PROGRAM  
STORM WATER MANAGEMENT MODEL**



**SKRIPSI**

**Oleh:**

**AGRA DAULAY**

**13 1 092 1 092**

**Pembimbing:**

**MAS MERA, PhD**

**FEBRUARMAN, MT**

**JURUSAN TEKNIK SIPIL – FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2018**

## ABSTRAK

Penelitian ini adalah menguji kapasitas drainase di kompleks perumahan yang berada di daerah topografi yang relatif datar. Oleh karena itu, dipilihlah perumahan-perumahan yang terletak di Jalan Singosari, Kecamatan Datuk bandar, Kota Tanjungbalai, Provinsi Sumatera Utara. Daerah-daerah tersebut telah sering mengalami banjir bila hujan turun dengan intensitas tinggi dan dengan waktu relatif lama. Kemudian sebuah program jadi yaitu “EPA *Storm Water Management Model* versi 5.0” digunakan dalam studi ini. Data-data yang diperlukan oleh model ini adalah *subcatchment*, intensitas hujan, Panjang dan dimensi drainase. Hasil simulasi menunjukkan bahwa 17 dari 39 *junction* mengalami banjir dengan intensitas hujan periode ulang dua tahun, dan 20 dari 39 *junction* mengalami banjir dengan intensitas hujan periode ulang lima tahun. Hal ini menunjukkan bahwa drainase yang ada tidak mampu mengalirkan debit limpasannya. Konsekuensinya adalah drainase yang sekarang ini seharusnya didisain ulang.

