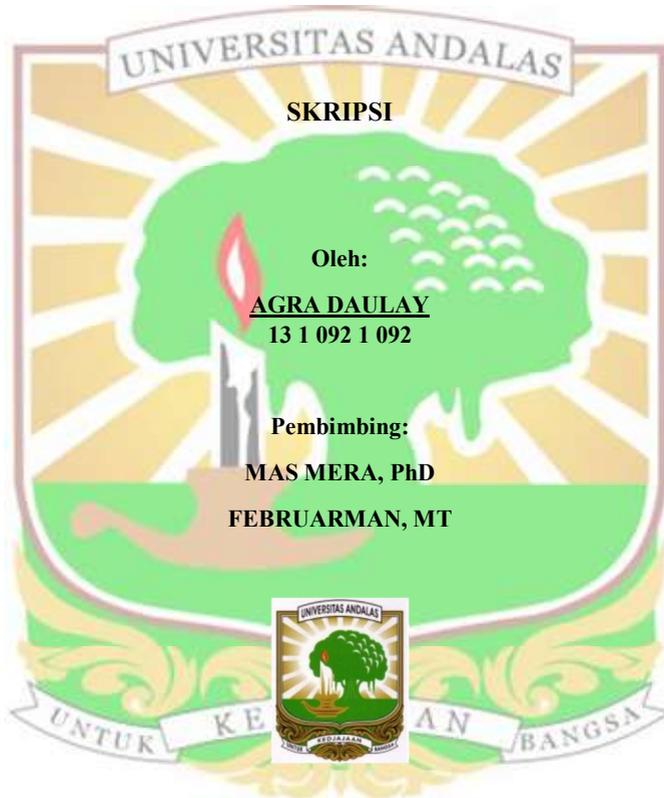


**ANALISIS KAPASITAS DRAINASE PADA PERUMAHAN
DI SEKITAR JALAN SINGOSARI
KECAMATAN DATUK BANDAR KOTA TANJUNGBALAI
MENGUNAKAN PROGRAM
STORM WATER MANAGEMENT MODEL**



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.

