

**INVESTIGASI BANJIR PADA PERUMAHAN SAFA MARWA  
KOTA PADANG MENGGUNAKAN *SOFTWARE STORM WATER  
MANAGEMENT MODEL***

**SKRIPSI**

*Diajukan sebagai syarat untuk menyelesaikan pendidikan Program Strata-I  
Pada Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik  
Universitas Andalas*

Oleh :

**MUHAMMAD GIVI**

15 1 092 1 031

Pembimbing :

Ir Mas Mera, M.T, Ph.D

Ir Februarman, M.T



**JURUSAN TEKNIK SIPIL – FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2020**

## ABSTRAK

Penelitian ini adalah menguji kapasitas drainase di kompleks perumahan yang berada di daerah topografi yang relatif datar. Oleh karena itu, dipilihlah perumahan Safa Marwa yang terletak di Lubuk Minturun, Kecamatan KotoTengah, Kota Padang, Provinsi Sumatera Barat. 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 4 dari 37 *junction* mengalami banjir. Hal ini menunjukkan bahwa drainase yang ada tidak mampu mengalirkan debit limpasannya.

