

# ANALISA DAERAH RAWAN BANJIR DI KOTA PADANG DENGAN METODA *SPATIAL ANALYSIS*

## SKRIPSI

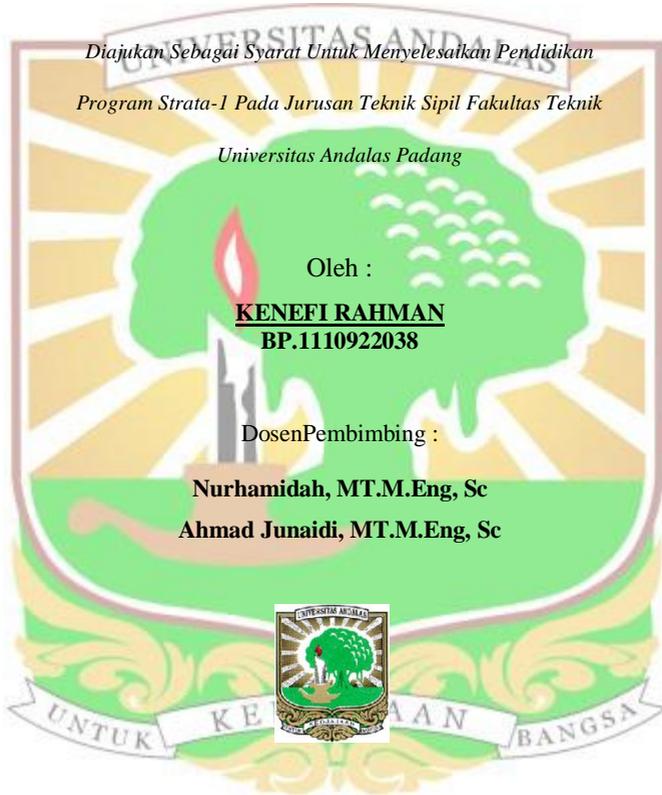
*Diajukan Sebagai Syarat Untuk Menyelesaikan Pendidikan  
Program Strata-1 Pada Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik  
Universitas Andalas Padang*

Oleh :

**KENEFI RAHMAN**  
**BP.1110922038**

Dosen Pembimbing :

**Nurhamidah, MT.M.Eng, Sc**  
**Ahmad Junaidi, MT.M.Eng, Sc**



**JURUSAN TEKNIK SIPIL – FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS ANDALAS**

**PADANG**

**2017**

## ABSTRAK

Hujan dengan intensitas yang tinggi dapat mengakibatkan beberapa wilayah di Kota Padang mengalami banjir. Banjir dapat disebabkan oleh beberapa aspek, seperti : drainase perkotaan yang kurang memadai, banyaknya pembangunan sehingga daerah resapan semakin berkurang serta faktor topografi daerah itu sendiri. Banjir selalu menjadi momok bagi penduduk di kota padang. Apalagi bila terjadi hujan dengan intensitas yang tinggi serta durasi yang lama, hal itu sudah dapat dipastikan banjir akan melanda beberapa tempat di Kota Padang. Oleh karena itu banyak sekali hal hal yang harus diperhatikan oleh pemerintahan kota dalam mengatasi masalah banjir ini, termasuk perbaikan drainase, penghijauan ataupun pembuatan kolam penahan limpasan hujan. Pada tugas akhir ini penulis mendeskripsikan wilayah wilayah rawan genangan di Kota Padang dengan pendekatan spatial analisis tools pada ArcGIS 10.3. Penulis akan melihat topografi wilayah Kota Padang dan menjadikannya peta flow direction sehingga dapat dilihat dimana titik kumpul dari limpasan yang terjadi ketika hujan. Dari hasil analisa ditemukan beberapa titik titik rawan genangan di Kota Padang yang pada umumnya terletak pada daerah padat pemukiman dan jalan jalan protocol di Kota Padang yang nantinya dapat menjadi bahan pertimbangan kota dalam perencanaan kota kedepannya.

Kata Kunci: Hujan, *spatial analisis tools*, *flow direction*, genangan, ArcGIS 10.3

