

**IDENTIFIKASI WILAYAH RAWAN BENCANA BANJIR,
UPAYA PENANGGULANGAN DAN PENGEMBANGAN
METODE MITIGASI BENCANA DI NAGARI PUNGGUANG
LADIANG KEC. PARIAMAN SELATAN**

SKRIPSI

UNIVERSITAS ANDALAS

Oleh :

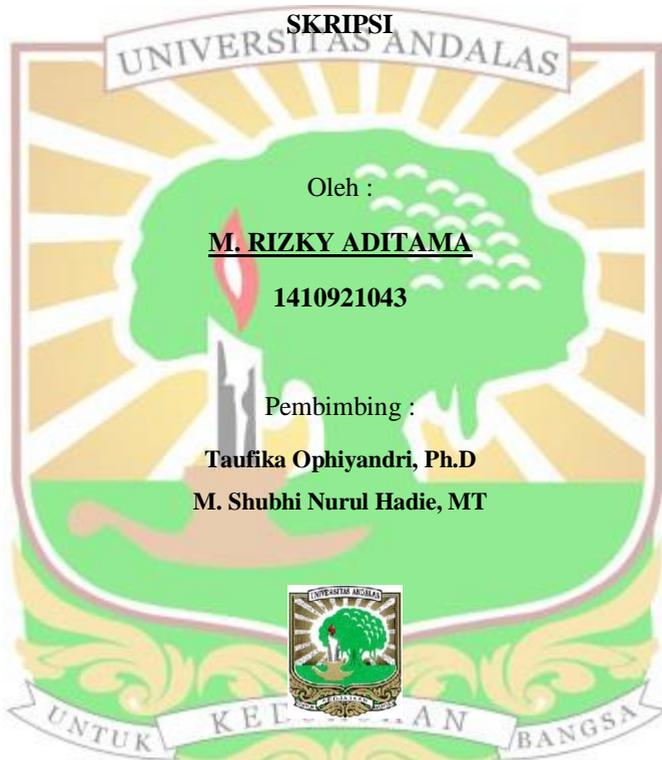
M. RIZKY ADITAMA

1410921043

Pembimbing :

Taufika Ophiyandri, Ph.D

M. Shubhi Nurul Hadie, MT



JURUSAN TEKNIK SIPIL - FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG

2019

**IDENTIFIKASI WILAYAH RAWAN BENCANA BANJIR,
UPAYA PENANGGULANGAN DAN PENGEMBANGAN
METODE MITIGASI BENCANA DI NAGARI PUNGGUANG
LADIANG KEC. PARIAMAN SELATAN**

SKRIPSI

*Diajukan sebagai syarat untuk menyelesaikan pendidikan
Program Strata-1 pada Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik
Universitas Andalas Padang*

Oleh :

M. RIZKY ADITAMA

1410921043

Pembimbing :

Taufika Ophiyandri, Ph.D

M. Shubhi Nurul Hadie, MT



JURUSAN TEKNIK SIPIL - FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG

2019

ABSTRAK

Hujan dengan intensitas yang tinggi dapat mengakibatkan beberapa wilayah di Kota Pariaman 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 Kota Pariaman khususnya Kecamatan Pariaman Selatan. Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi wilayah rawan genangan di Kecamatan Pariaman Selatan dengan melakukan *Overlapping* data-data yang telah dikumpulkan, diantaranya data *fisikal* berupa keadaan *topografis* dari daerah tersebut yang dianalisa dengan *Spatial Analyst Tools* pada ArcGIS versi 10.5 , *historik* berupa riwayat kejadian bencana banjir di daerah tersebut dan *kuesioner* yang didapatkan dari masyarakat setempat yang jumlahnya ditentukan dengan rumus *Slovin*, Lalu setelah itu menganalisa upaya penanggulangan yang baik terhadap bencana banjir di daerah tersebut, Serta mengembangkan Metode Mitigasi bencana banjir di daerah tersebut. Penelitian ini diharapkan dapat memetakan daerah rawan genangan di Kecamatan Pariaman Selatan khususnya Nagari Pungguang Ladiang agar dapat meningkatnya kesiapsiagaan masyarakat setempat sesuai dengan upaya penanggulangan dan metode mitigasi yang telah dikembangkan.

Kata Kunci: Banjir, ArcGIS 10.5, *Spatial Analyst Tools*, mitigasi, *kuesioner*

