

**IDENTIFIKASI WILAYAH RAWAN GENANGAN BANJIR,
PENYEBAB DAN UPAYA PENANGGULANGANNYA NAGARI
CAMPAGO KABUPATEN PADANG PARIAMAN**

SKRIPSI



JURUSAN TEKNIK SIPIL - FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG

2020

**IDENTIFIKASI WILAYAH RAWAN GENANGAN BANJIR,
PENYEBAB DAN UPAYA PENANGGULANGANNYA NAGARI
CAMPAGO KABUPATEN PADANG PARIAMAN**

SKRIPSI

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

Oleh :

DORI SUKMA AGUS

1410921059

Pembimbing :

Taufika Ophiyandri, Ph.D

M. Shubhi Nurul Hadie, MT



JURUSAN TEKNIK SIPIL - FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG

2020

ABSTRAK

Penelitian ini mengkaji mengenai banjir yang terjadi di sungai Batang Nareh Korong Bukit Gonggang, Nagari Campago, Kecamatan V Koto Kampung Dalam, Kabupaten Padang Pariaman. Pada umumnya di Indonesia memiliki sistem drainase yang buruk. Sehingga sering mengakibatkan terjadinya banjir. Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi daerah rawan banjir di Kabupaten Padang pariaman khususnya Nagari Campago dengan cara mengumpulkan data. Dimana data yang di perlukan ada data fisik, data historik dan data kuesioner. Data fisik dapat di lihat bagaimana keadaan sungai yang dapat di analisa dengan Spatial Analyst Tools pada ArcGIS versi 10.5, historik berupa riwayat banjir yang pernah terjadi dan data kuesioner didapatkan dari masyarakat setempat yang jumlah di tentukan dengan rumus Slovin. Setelah itu melakukan upaya penanggulangan banjir dan melakukan mitigasi bencana banjir. Penelitian ini diharapkan dapat memetakan daerah yang rawan terkena banjir dan warga dapat meningkatkan kesiapsiagaannya terhadap banjir dengan mitigasi yang telah di kembangkan dan diberitahukan kepada masyarakat.

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

