

**BIDANG ILMU**  
**KEBENCANAAN DAN LINGKUNGAN**

**LAPORAN**  
**PENELITIAN UNGGULAN PERGURUAN TINGGI**



**ANALISIS KARAKTERISTIK FISIK LINGKUNGAN WILAYAH**  
**BANJIR DI KOTA PADANG**

**Tahun ke 1 dari rencana 2 tahun**

Ketua Peneliti  
Anggota Peneliti

Drs. Helfia Edial, MT  
Dr. Yudi Antomi, M.Si  
Ratnawilis, S.Pd, M.P

NIDN 0026046506  
NIDN 0010126812  
NIDN 0026057712

**JURUSAN GEOGRAFI**  
**FAKULTAS ILMU SOSIAL**  
**UNIVERSITAS NEGERI PADANG**  
**2018**

### HALAMAN PENGESAHAN

Judul : Analisis Karakteristik Fisik Lingkungan Wilayah Banjir Di Kota Padang

**Peneliti/Pelaksana**  
Nama Lengkap : Drs. Helfia Edial, MT  
Perguruan Tinggi : Universitas Negeri Padang  
NIDN : 0026046506  
Jabatan Fungsional : Lektor Kepala  
Unit : FIS - Jurusan Geografi  
Nomor HP : 08126761227  
Alamat surel (e-mail) : idealhelfia.ef@gmail.com  
Anggota Peneliti

NO	Nama	NIDN	Jabatan
1	Dr. Yudi Antomi, M.Si	0010126812	Anggota Pengusul 1
2	Ratna Wilis, S.Pd., M.P	0026057712	Anggota Pengusul 2

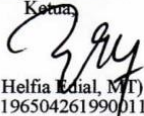
Anggota Peneliti Mahasiswa

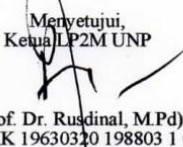
NO	Nama	NIM/TM	Prodi
1	Amru El Luthfi C	1301896/2013	Geografi
2	Sisva Yetty	14136024/2014	Geografi

Tahun Pelaksanaan : Tahun ke 1 dari rencana 2 tahun  
Biaya Tahun Berjalan : Rp 45.000.000,00  
Biaya Keseluruhan : Rp 100.000.000,00

Mengetahui,  
Dekan FIS UNP  
  
(Prof. Dr. Syafri Anwar, M.Pd)  
NIP/NIK 19621001 198903 1 002



Padang, 05-12-2018  
Ketua  
  
(Drs. Helfia Edial, MT)  
NIP/NIK 196504261990011004

Menyetujui,  
Ketua LP2M UNP  
  
(Prof. Dr. Rusdinal, M.Pd)  
NIP/NIK 19630320 198803 1 002

## ABSTRAK

Kejadian banjir di kota Padang sebagian besar terjadi pada akhir tahun sampai awal tahun. Dari data yang didapatkan bisa disimpulkan bahwa ada tiga jenis banjir yang ada di kota Padang, yaitu banjir berupa genangan air, banjir bandang (*galodo*, *flashflood*), dan banjir rob. Oleh karena itu, perlu dilakukan kajian mengenai karakteristik fisik tanah yang dijadikan sebagai lokasi permukiman, geomorfologi wilayah banjir, kondisi geologi dan penggunaan lahan wilayah banjir di Kota Padang. Penelitian ini menggunakan pendekatan kuantitatif dengan cara survey pengukuran dilapangan serta analisis laboratorium. Berdasarkan penelitian yang sudah dilakukan, diketahui kondisi geologi tekstur, struktur, permeabilitas tanah pada wilayah aluvial Batang Arau, Batang Kuranji, Batang Airdingin, Batang Kalumpang dan geologi rawa-rawa belakang; kondisi geomorfologi wilayah banjir di Kota Padang yang umumnya mempunyai bentuk morfologi dataran aluvial dari hasil pengendapan sedimentasi Bukit Barisan; jenis batuan di Kota Padang pada umumnya berjenis batuan Andesit berumur Quarter dengan tekstur batuan mulai dari berukuran Bolder, kerakal, kerikil, pasir sampai dengan liat; dan penggunaan lahan wilayah banjir di Kota Padang umumnya sudah merupakan lahan terbangun.

**Kata Kunci: Banjir, Karakteristik Wilayah**

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>i</b>
<b>ABSTRAK... ..</b>	<b>ii</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>iii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
<b>ROADMAP PENELITIAN .....</b>	<b>4</b>
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>5</b>
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>14</b>
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>23</b>
<b>BAB V KESIMPULAN .....</b>	<b>37</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>38</b>