

**KAJIAN BENCANA BANJIR PADA SUB DAERAH ALIRAN
SUNGAI TUAH KABUPATEN KERINCI**

TESIS



YALPANI
NPM : 1610018312067

PROGRAM PASCASARJANA
UNIVERSITAS BUNG HATTA

2021

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh,

Puji dan syukur atas kehadiran Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat, hidayah, dan inayah-Nya kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan tesis yang berjudul “Kajian Bencana Banjir pada Sub Daerah Aliran Sungai Tuak Kabupaten Kerinci” ini dengan baik.

Penulis menyampaikan banyak terima kasih kepada semua pihak yang telah berkontribusi dalam penyelesaian tesis ini. Terlepas dari semua itu, Penulis menyadari sepenuhnya bahwa masih banyak kekurangan dalam penyusunan tesis ini, oleh karena itu Penulis memohon maaf serta dengan tangan terbuka Penulis menerima segala saran dan kritik terhadap tulisan ini.

Akhir kata Penulis berharap semoga tesis ini dapat bermanfaat bagi kita semua terutama bagi pihak-pihak yang terkait langsung dengan daerah irigasi Batang Anai untuk perbaikan kedepannya.

Padang , 12 Maret 2021

YALPANI

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

ABSTRAK

KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	ii
DAFTAR TABEL	iv
DAFTAR GAMBAR	vi

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan Penulisan	4
1.4 Batasan Masalah	5
1.5 Manfaat Penelitian.....	5

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Pendahuluan.....	7
2.2 Bencana	7
2.3 Banjir	13
2.4 Jenis-jenis banjir	15
2.5 Faktor penyebab banjir di pada DAS.....	17
2.6 Strategi Pengelolaan Kawasan Banjir pada DAS	27
2.7 Studi Terdahulu	38
2.8 Hasil Tinjauan Pendahuluan	41
2.9 Kajian Literatur.....	42

BAB III METODOLOGI

3.1	Pendahuluan.....	47
3.2	Pendekatan Penelitian.....	47
3.3	Pengumpulam Data.....	48
3.3.1	Pengumpulan Data Tujuan Pertama Penelitian.....	50
3.3.2	Pengumpulan Data Tujuan Kedua Penelitian	54
3.3.3	Pengumpulan Data Tujuan Ketiga Penelitian	54
3.4	Populasi dan Sampel.....	56
3.5	Pengolahan Data dan Analisis	60
3.5.1	Analisis Tujuan Pertama Penelitian	60
3.5.2	Analisis Tujuan Kedua Penelitian	62
3.5.3	Analisis Tujuan Ketiga Penelitian.....	65
3.6	Tahap Pengumpulan dan Pengolahan Data	66

BAB IV ANALISA DAN PEMBAHASAN

4.1	Pendahuluan	68
4.2	Gambaran Umum	68
4.3	Analisa Tujuan Pertama.....	72
4.4	Analisa Tujuan Kedua	81
4.5	Pembahasan Tujuan Ketiga Peneltian	101

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1	Kesimpulan.....	102
5.2	Saran	112

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Strategi Pengelolaan Banjir.....	37
Tabel 2.2 Penelitian Terdahulu	38
Tabel 2.3 Gabungan Faktor dan Variabel Penyebab Bencana Banjir pada Sub DAS Sungai Tuak Berdasarkan Penelitian Terdahulu	41
Tabel 2.4 Faktor dan Variabel Penyebab Bajor	45
Tabel 3.1 Uraian Faktor dan Variabel Penyebab Banjir	51
Tabel 3.2 Skor Skala Likert	53
Tabel 3.3 Populasi Penelitian.....	59
Tabel 3.4 Nilai Alpha Cronbach	62
Tabel 3.5 Tahap Pengumpulan dan Pengolahan Data	66
Tabel 4.1 Jumlah Kuisisioner yang dikirim dan Diterima.....	68
Tabel 4.2 Jumlah responden penelitian berdasarkan jenis kelamin	69
Tabel 4.3 Jumlah responden penelitian berdasarkan Usia	69
Tabel 4.4 Jumlah responden penelitian berdasarkan Pendidikan	70
Tabel 4.5 Jumlah responden penelitian berdasarkan pengalaman kerja	72
Tabel 4.6 Jumlah responden penelitian berdasarkan pengalaman kerja	72
Tabel 4.7 Item-Total Statistics	72
Tabel 4.8 Item-Total Statistics	75
Tabel 4.9 Rekapitulasi Uji Validitas Faktor Penyebab Banjir	77
Tabel 4.10 Reability Statistics	78
Tabel 4.11 Rekapitulasi Hasil Uji Reabilitas	78
Tabel 4.11 Rekapitulasi Hasil Uji Reabilitas	78
Tabel 4.12 Tabel Uji KMO dan Barlet's.....	80
Tabel 4.13 Tabel Uji KMO dan Barlet's.....	81
Tabel 4.14 Anti Image Matrics	83

Tabel 4.15 Uji Communities.....	88
Tabel 4.16 Total Variance Explained Faktor Alam.....	90
Tabel 4.17 Total Variance Explained Faktor Manusia.....	91
Tabel 4.18 Rotated Component Matrikx.....	97
Tabel 4.19 Pengelompokan Variabel yang terbentuk.....	99
Tabel 4.20 Pembentukan Faktor Baru.....	100

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Saat Terjadi Banjir Tahun 2016 di Sub Das Sungai Tuak.....	3
Gambar 1.2 Peanganan Saat Banjir Tahun 2016 di Sub Das Sungai Tuak.....	3
Gambar 1.3 Peta Lokasi Banjir Kelurahan Siulak Deras	3
Gambar 3.1 Kerangka Befikir	67