

**IDENTIFIKASI DAERAH RAWAN BANJIR DAN PERSEPSI
MASYARAKAT TERHADAP UPAYA PENANGGULANGAN DI RSS
SRIWIJAYA KELURAHAN SEKARJAYA**



SKRIPSI

Dibuat sebagai persyaratan untuk mendapatkan gelar Sarjana Teknik
pada Jurusan Teknik Sipil Universitas Baturaja

DISUSUN OLEH :

RESTIAN TIHONA

1831073

**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK DAN KOMPUTER
UNIVERSITAS BATURAJA**

2022

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : RESTIAN TIHONA
NPM : 18311073
Program Studi : Teknik Sipil
Judul Skripsi : IDENTIFIKASI DAERAH RAWAN BANJIR DAN PERSEPSI MASYARAKAT TERHDAP UPAYA PENANGGULANGANNYA DI RSS SRIWIJAYA KELURAHAN SEKARJAYA

Meyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan Skripsi ini berdasarkan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli dari karya sendiri, baik untuk naskah laporan maupun kegiatan programming yang tercantum sebagai bagian dari Skripsi ini. Jika terdapat karya orang lain, saya akan mencantumkan sumber yang jelas.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh karena karya tulis ini dan sanksi lain sesuai dengan peraturan yang berlaku di Universitas Baturaja.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar tanpa paksaan dari pihak manapun.

Baturaja, 2 Agustus 2022

Yang membuat pernyataan,



RESTIAN TIHONA

NPM : 1831073



UNIVERSITAS BATURAJA
FAKULTAS TEKNIK & KOMPUTER

Jl. Ratu Penghulu No. 02301 Karang Sari Baturaja OKU SUM-SEL 32115

Telp/Fax : (0735) 326122

Website : www.unbara.ac.id

HALAMAN PENGESAHAN

JUDUL SKRIPSI : IDENTIFIKASI DAERAH RAWAN BANJIR DAN PERSEPSI MASYARAKAT TERHDAP UPAYA PENANGGULANGANNYA DI RSS SRIWIJAYA KELURAHAN SEKARJAYA

Nama : RESTIAN TIHONA

NPM : 1831073

Program Studi : TEKNIK SIPIL

Menyetujui,

Pembimbing Pertama

(Azwar, M.T)
NIDN : 021127101

Pembimbing Kedua

(Lucyana, M.T)
NIDN : 0225028401

Ketua Program Studi
Teknik Sipil

(Azwar, M.T)
NIDN : 0201127101

Dekan Fakultas Teknik
Universitas Baturaja

(H. Ferry Desromi, M.T)
NIDN : 0206127101

Tanggal Persetujuan : 2 Agustus 2022



UNIVERSITAS BATURAJA
FAKULTAS TEKNIK & KOMPUTER
Jl. Ratu Penghulu No.02301 Karang Sari Baturaja OKU SUM-SEL 32115
Telp/Fax : (0735) 326122 Website : www.unbara.ac.id

SKRIPSI

JUDUL :

**IDENTIFIKASI DAERAH RAWAN BANJIR DAN PERSEPSI
MASYARAKAT TERHADAP UPAYA PENANGGULANGANNYA DI RSS
SRIWIJAYA KELURAHAN SEKARJAYA**

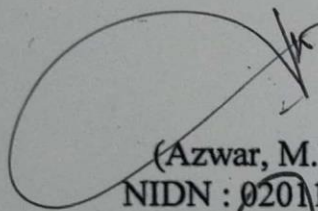
Dipersiapkan dan Disusun Oleh :

Nama : RESTIAN TIHONA
NPM : 1831108

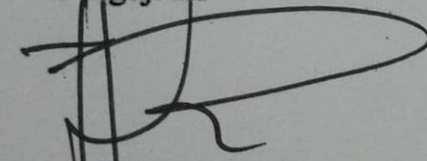
Telah di pertahankan di depan Tim Penguji pada tanggal 2 Agustus 2022

SUSUNAN TIM PENGUJI

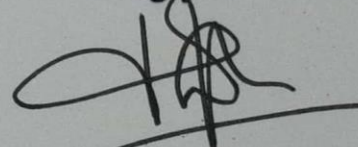
Penguji I


(Azwar, M.T)
NIDN : 0201127101

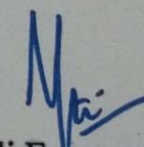
Penguji III


(Ferry Desromi, M.T)
NIDN : 0206127101

Penguji II


(Lucyana M.T)
NIDN : 0225028401

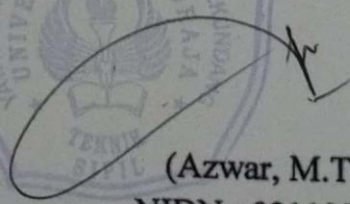
Penguji VI


(Yuli Ermawati, M.T)
NIDN : 0207077604

Laporan Skripsi ini diterima sebagai syarat untuk menyelesaikan Studi pada Program studi strata 1 Teknik Sipil Universitas Baturaja.

Baturaja, 2 Agustus 2022

Ketua Prodi Teknik Sipil


(Azwar, M.T)
NIDN : 02112710

MOTTO

“Karena yang namanya perjuangan pasti ada hasilnya.”

(RESTIAN TIHONA)

“Pentingnya adab sebelum ilmu.”

(Imam Syafi'i)

“Jangan pernah puas dengan apa yang kamu capai, karena itu semua tidak ada artinya jika dibandingkan dengan apa yang mampu kamu lakukan di masa depan”

(Rabi Nochem Kaplan)

PERSEMBAHAN

Ku persembahkan karya tulis ini kepada :

Allah SWT yang telah memberikan nikmat luar biasa sehingga dapat terselesaikanya laporan ini.

Nabi besar Muhammad SAW yang telah membawa kita dari zaman kegelapan ke zaman yang terang benderang ini.

Ayahandaku Herman Sawiran dan Ibundaku Yeni Maryani selalu memberikan dukungan serta do'a yang tidak dapat ternilai dengan apapun jua.

Keluargaku yang selalu memberikan dukungan kepadaku.

Pembimbing skripsiku Bapak Azwar M.T dan Ibu Lucyana, M.T..

Teman-teman mahasiswa angkatan 2018 yang telah memberikan bantuan dan dukungan hingga selesainya laporan ini.

almamaterku tercinta.

"..... UNIVERSITAS BATURAJA....."

KATA PENGANTAR

Bismillahirrahmanirrahim,

Alhamdulillah puji syukur penulis panjatkan kehadirat ALLAH SWT karena dengan rahmat, karunia, serta hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir skripsi dengan judul “IDENTIFIKASI DAERAH RAWAN BANJIR DAN PERSEPSI MASYARAKAT TERHADAP UPAYA PENANGGULANGAN DI RSS SRIWIJAYA KELURAHAN SEKARJAYA” yang disusun untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam menyelesaikan pendidikan tingkat sarjana pada Fakultas Teknik Universitas Baturaja.

Penulisan laporan penelitian ini tidak akan berjalan dengan baik dan lancar tanpa bantuan, bimbingan serta dorongan dari berbagai pihak yang telah menyumbangkan waktu, tenaga dan pikiran. Untuk itu Penulis mengucapkan terima kasih kepada yang terhormat :

1. Ir. Lindawati, MZ, MT selaku Rektor Universitas Baturaja.
2. Ferry Desromi, MT selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Baturaja.
3. Azwar, MT selaku Pembimbing I yang telah banyak memberikan bimbingan dan arahan dalam penulisan hasil penelitian ini.
4. Lucyana, M.T selaku Pembimbing II yang telah membimbing dan mengarahkan Penulis dalam menyelesaikan laporan penelitian ini.
5. Seluruh Bapak dan Ibu Dosen Fakultas Teknik yang telah berperan dalam mendidik Penulis selama kuliah di Universitas Baturaja.

6. Bapak dan Ibu tercinta yang telah memberikan dukungan moril dan materil serta memberikan motivasi, semangat dan do'a dalam penulisan dan penyusunan Tugas Akhir ini.
7. Sahabat dan teman-teman yang telah banyak membantu Penulis dalam menyusun laporan penelitian ini, khususnya mahasiswa angkatan 2018.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa penelitian ini terdapat banyak kekurangan-kekurangan. Untuk itu sebelumnya Penulis mohon maaf apabila terdapat kesalahan kata-kata yang kurang berkenan. Oleh karena itu penulis berharap adanya kritik, saran dan usulan demi perbaikan di masa yang akan datang, mengingat tidak ada sesuatu yang sempurna tanpa sarana yang membangun.

Akhir kata Penulis mengucapkan terima kasih kepada pihak yang telah membantu sehingga dapat menyelesaikan laporan tugas akhir skripsi ini dan Penulis berharap penelitian ini dapat berguna dan bermanfaat dalam rangka menambah wawasan serta pengetahuan kita, Amin.

Baturaja, 2 Agustus 2022

Penyusun

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR SUSUAN TIM PENGUJI	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN	vi
ABSTRAK	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR RUMUS	xv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Batasan Penelitian	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Penelitian Terdahulu	3
2.2 Banjir	4
2.2.1 Pengertian Bencana Banjir	4
2.2.2 Penyebab Terjadinya Banjir	5
2.2.3 Penyebab Banjir Secara Alami	5
2.2.4 Penyebab Banjir Akibat Tindakan Manusia	6

2.3 Dampak Banjir Dalam Kehidupan Sosial dan Ekonomi	6
2.3.1 Merugian Secara Umum	7
2.3.2 Penyakit Yang Ditimbulkan Dampak Banjir	7
2.3.3 Mematikan Usaha	8
2.4 Pengendalian Banjir	8
2.4.1 Kategori Banjir	8
2.4.2 Identifikasi Banjir	9
2.5 Daerah Aliran Sungai (DAS)	9
2.6 Geografic Information System (GIS)	10
2.6.1 Pengertian Sistem Informasi Geografis	10
2.6.2 Kelebihan GIS	11
2.6.3 Proses-Proses Sistem Informasi Geografis	12
2.7 Populasi dan Sampel	13

BAB III METODE PENELITIAN

3.1 Bagan Alir Penelitian	14
3.2 Teknik Pengumpulan Data	15
3.3 Teknik Analisa Data	15
3.4 Waktu Penelitian	16
3.5 Denah Lokasi Penelitian	17

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Gambaran Umum	18
4.2 Pemetaan Wilayah Rawan Banjir	19
4.3 Analisa Penyebab Banjir	20
4.3.1 Persepsi Masyarakat Terhadap Penyebab Banjir	22
4.3.2 Persepsi Masyarakat Terhadap Penanggulangan Banjir	26

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 kesimpulan 31

5.2 Saran 31

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Waktu Penelitian	16
Tabel 4.1	Jumlah Responden Berdasarkan Jenis Kelamin	21
Tabel 4.2	Tingkat Pendidikan Responden	22
Tabel 4.3	Air Sungai Yang Meluap Sebagai Penyebab Banjir	23
Tabel 4.4	Tumpukan Sampah Menjadi Penyebab Terjadinya Banjir	24
Tabel 4.5	Intensitas Curah Hujan Sebagai Penyebab Terjadinya Banjir.....	25
Tabel 4.6	Banjir Kiriman Sebagai Penyebab Terjadinya Banjir	26
Tabel 4.7	Persepsi Masyarakat Untuk Perbaikan Saluran Air	27
Tabel 4.8	Rumah Panggung Sebagai Solusi Mengatasi Banjir	28
Tabel 4.9	Membuat Rumah Mesin Pompa Air Sebagai Solusi Banjir	29
Tabel 4.10	Membuat Sodetan Sebagai Solusi Mengatasi Banjir	30

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1	Bagan Alir Penelitian	14
Gambar 3.2	Denah Penelitian	17
Gambar 4.1	Denah RSS Sriwijaya	18
Gambar 4.2	Gambar Pemetaan Daerah Rawan Banjir	19
Gambar 4.3	Lokasi Rumah Terdampak Abnjir	20
Gambar 4.4	Jumlah Responden Berdasarkan Jenis Kelamin	21
Gambar 4.5	Tingkat Pendidikan Respinden	22
Gambar 4.6	Air Sungai Yang Meluap Sebagai Penyebab Banjir	23
Gambar 4.7	Tumpukan Sampah Menjadi Penyebab Terjadinya Banjir ...	24
Gambar 4.8	Intensitas Curah Hujan Sebagai Peneybab Terjadinya Banjir	25
Gambar 4.9	Banjir Kiriman Sebagai Penyebab Terjadinya Banjir	26
Gambar 4.10	Persepsi Masyarakat Untuk Perbaikan Saluran Air	27
Gambar 4.11	Rumah Panggung Sebagai Solusi Mengatasi Banjir	28
Gambar 4.12	Membuat Rumah Mesin Pompa Air Sebagai Solusi Banjir ..	29
Gambar 4.13	Membuat Sodetan Sebagai Solusi Mengatasi Banjir	30

DAFTAR RUMUS

Rumus 2.1	Rumus Populasi dan Sampel (Kercjie Morgan)	13
-----------	--	----

E-MAIL : restidiaz01@gmail.com