

**ANALISA PEMETAAN DAERAH RAWAN BANJIR DI
KOTA BATURAJA KABUPATEN OGAN KOMERING ULU**



SKRIPSI

Dibuat Untuk Mendapatkan Gelar Sarjana Teknik

Program Studi Teknik Sipil Universitas Baturaja

Disusun oleh:

AAN HARDEBE 1831016

PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

FAKULTAS TEKNIK DAN KOMPUTER

UNIVERSITAS BATURAJA

2022

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

NAMA : AAN HARDEBE

NPM : 1831016

Program Studi : TEKNIK SIPIL

Judul Kerja Praktek : ANALISA PEMETAAN DAERAH RAWAN BANJIR
DI KOTA BATURAJA KABUPATEN OGAN
KOMERING ULU

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan kerja skripsi ini berdasarkan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli dari saya sendiri, baik untuk naskah laporan maupun kegiatan programing yang tercantum sebagai bagian dari kerja skripsi ini. Jika terdapat karya orang lain, saya Akan mencantumkan sumber yang jelas.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidak benaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia, menerima sanksi lain sesuai peraturan yang berlaku di Universitas Baturaja

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

Baturaja Agustus 2022
Yang membuat pernyataan

AAN HARDEBE
NPM: 1831016



UNIVERSITAS BATURAJA
FAKULTAS TEKNIK DAN 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 : ANALISA PEMETAAN DAERAH RAWAN BANJIR DI
KOTA BATURAJA KABUPATEN OGAN KOMERING
ULU
NAMA : AAN HARDEBE
NPM : 1831016
Program Studi : TEKNIK SIPIL
Bidang Kajian Utama : PEMETAAN BANJIR

Menyetujui,

Pembimbing I

(Lucyana, M.T)

NIDN: 0225028401

Pembimbing II

(Oki Endrata Wijaya, M.T)

NIDN: 0218069201

Ketua Program Studi

Teknik Sipil

(Azwar, M.T)

NIDN: 0201127101

Dekan Fakultas Teknik

Universitas Baturaja

(Ferry Desromi, M.T)

NIDN: 0206127101



UNIVERSITAS BATURAJA
FAKULTAS TEKNIK DAN KOMPUTER

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

Telp/Fax: (0735)326122

Website: www.unbara.ac.id

SKRIPSI

JUDUL:

**ANALISA PEMETAAN DAERAH RAWAN BANJIR DI KOTA BATURAJA
KABUPATEN OGAN KOMERING ULU**

Dipersiapkan dan Disusun Oleh:

NAMA : AAN HARDEBE

NPM : 1831016

Telah Dipertahankan di Depan Tim Penguji Pada Tgl 19 Juli 2022

SUSUNAN TIM PENGUJI

Penguji I

(Lucyana, M.T)

NIDN: 0225028401

Penguji II

(Oki Endrata Wijaya, M.T)

NIDN: 0218069201

Penguji III

(Azwar, M.T)

NIDN: 0201127101

Penguji IV

(Yuli Ermawati, M.T)

NIDN: 0207077604

**Skripsi ini di terima sebagai syarat untuk menyelesaikan Studi pada Program
Studi Strata 1 Teknik Sipil Fakultas Teknik dan Komputer Universitas Baturaja.**

BATURAJA, AGUSTUS 2022

(AZWAR, M.T)

NIDN: 0201127101

Ketua Program Studi Teknik Sipil

MOTTO

**“Impikan, Harapkan dan Wujudkan. Ini Jalanmu Dan ini Milikmu, Orang Lain
Mungkin Bisa Berjalan Bersamamu Namun Tidak Ada Satupun Orang Yang
Mampu Menggantikanmu Berjalan”**

KUPERSEMBAHKAN KEPADA

**“Ayahanda (Jupri Manhadi) dan Ibundaku (Tuti) Terimakasih atas Do.a, didikan
dan motivasi nya yang selama ini di berikan kepada saya. Dan juga telah merawat
dan mendidik saya dari lahir hingga saat ini serta atas napkah yang selama ini
mereka berikan sehingga saya dapat tumbuh besar seperti sekarang ini”**

**“Kakak adik tercinta, sebagai penyemangat dalam melewati hari hari saya baik
dalam keadaan senang maupun sedih”**

**“Lucyana, M.T dan Oki Endrata Wijaya, M.T Selaku Pembimbing 1 dan II
(Terimakasih Banyak Atas Bimbingan, Arahan dan Motivasinya).”**

**Terimakasih Kepada Teman Teman Teknik Sipil Angkatan 2018 yang telah
Membantu dan Memberikan Semangat Kepada Saya**

“”.....UNIVERSITAS BATURAJA.....””

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah puji serta syukur penulis haturkan kepada kehadiran Allah SWT. Atas segala berkat, rahmat, serta hidaya-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Penyusunan skripsi ini, sholawat serta Salam juga tak henti-hentinya penulis limpahkan kepada Rasulullah SAW. Beserta keluarga, sahabat dan seluruh umatnya hingga akhir zaman.

dalam peyusunannya penulis memperoleh banyak bantuan dari berbagai pihak karena itu penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar besarnya kepada kedua orang tua, segenap keluarga besar penulis yang telah memberikan dukungan kasih, dan kepercayaan yang begitu besar, dan tak lupa juga penulis mengucapkan terima kasih kepada orang tua yang telah memberikan do,a dan motivasinya. , atas segala bantuan dan ketersediaannya sehinga penulis mampu menyelesaikan skripsi ini, serta terima kasih kepada bapak

1. Ir. Hj. Lindawati, M.Z., M.T - Selaku Rektor Universitas Baturaja ‘
2. H. Ferry Desromi, M.T - Selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Baturaja
3. Azwar, M.T - Selaku ketua program Studi Teknik Sipil Universitas Baturaja
4. Lucyana, M.T- Selaku pembimbing peratama didalam penyusunan skripsi ini
Yang telah memberikan bimbingan dan arahan.Karena dari sanalah kesuksesan ini berawal, semoga semua ini bisa memberikan sedikit kebahagiaan dan menuntun pada langkah yang lebih baik lagi.
5. Oki Endrata Wijaya, M.T- slaku pembimbing ke dua Yang telah memberikan bimbingan dan arahan.Karena dari sanalah kesuksesan ini berawal, semoga

semua ini bisa memberikan sedikit kebahagiaan dan menuntun pada langkah yang lebih baik lagi.

6. Orang tua dan Keluarga yang juga telah membantu dan memberikan do, a serta dukungan baik moral maupun material.
7. Dosen Teknik Sipil terima kasih ilmu dan pengetahuan yang bapak dan ibu berikan, semoga bermanfaat untuk diri ku dimasa depan serta untuk kesuksesan ku dimasa depan.
8. Sahabat, Teman dan Orang didekatku yang selalu Mensupportku

Baturaja, Agustus 2022
Penyusun

AAN HARDEBE
NPM: 1831016

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
SUSUNAN TIM PENGUJI	iii
MOTTO.....	iv
KATA PENGANTAR	v
ABSTRAK.....	vii
DAFTAR ISI	ix
Daftar Gambar	xi
Daftar tabel.....	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar belakang	1
1.2. Rumusan masalah.....	3
1.3. Tujuan penelitian.....	3
1.4. Batasan penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1. Peneliti terdahulu.....	4
2.2. Banjir	6
2.2.1. Pengertian Banjir.....	6
2.2.2. Pengendalian Banjir	7
2.2.3. Katagori Banjir.....	7
2.2.4. Identifikasi Banjir.....	8
2.3. Daerah Aliran Sungai (DAS).....	8
2.4. Sistem Informasi Geografis.....	10
2.4.1. Pengertian GIS	10
2.4.2. Kelebihan GIS	11
2.4.3. Proses- Proses Pemetaan Sistem Informasi Geografis (GIS).....	12
2.5. Kelerengan.....	13
2.6. Penggunaan lahan	14
2.6.1. Pengertian Guna Lahan	14
2.6.2. Jenis Penggunaan lahan.....	15

BAB III	METODOLOGI PENELITIAN	19
3.1.	Bagan alir penelitian	19
3.2.	Teknik pengumpulan data	20
3.2.1.	Data primer	20
3.2.2.	Data sekunder	20
3.3.	Teknik analisa data	20
3.4.	Waktu penelitian	21
3.5.	Denah Lokasi penelitian	23
3.5.1.	Peta lokasi Daerah Kota Baturaja Timur dan Baturaja Barat	23
BAB IV	ANALISA DAN PEMBAHASAN	24
4.1.	Gambaran Umum	24
4.1.1.	Lokasi Penelitian	24
4.2.	Pengambilan Data di Lapangan	25
4.3.	Pemetaan Daerah Rawan Banjir	30
4.3.1.	Penginputan data menggunakan GIS (Arcmap)	30
4.3.2.	Transpormasi data	33
4.3.3.	Editing dan manajemen data	34
BAB V	PENUTUP	37
5.1.	Kesimpulan	37
5.2.	Saran	38
	DAFTAR PUSTAKA	39
	LAMPIRAN	40

Daftar Gambar

Gambar 4 1 lokasi penelitian	24
Gambar 4 2 pengambilan data lapangan.....	25
Gambar 4 3 Grafik kependudukan kecamatan baturaja timur	27
Gambar 4 4 grafik kependudukan kecamatan baturaja barat	29
Gambar 4 5 transpormasi data	33
Gambar 4 6 tahap pengheditan	35
Gambar 4 7 tahapan penishing peta	36

Daftar tabel

<i>Tabel 3 1 rencana jadwal kegiatan penelitian</i>	<i>21</i>
<i>Tabel 4 1Daftar Wilayah Daerah Baturaja Timur</i>	<i>26</i>
<i>Tabel 4 2 Ketinggian air, luas banjir, pada setiap Kelurahan di Kecamatan Baturaja Timur.....</i>	<i>27</i>
<i>Tabel 4 3 Daftar wilayah Daerah Baturaja Barat</i>	<i>28</i>
<i>Tabel 4 4 data ketinggian air, luas Daerah banjir pada setiap Kelurahan di Kecamatan Baturaja Barat.....</i>	<i>29</i>

Email : Aanbaturja2018@gmail.com