

**ANALISA PENYEBAB TERJADINYA BANJIR
DI JALAN BERINGIN RAYA, KECAMATAN
ILIR TIMUR III, KELURAHAN 8 ILIR
KOTA PALEMBANG**



TUGAS AKHIR

Disusun untuk Memenuhi Persyaratan Ujian Sarjana

Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik

Universitas Muhammadiyah Palembang

Oleh:

AKBAR KURNIAWAN

112020106

Dosen Pembimbing I : Ir. Erny Agusri, MT.

Dosen Pembimbing II : M.H. Agung Sarwandy, ST.,MT.

**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PALEMBANG
2025**

**ANALISA PENYEBAB TERJADINYA BANJIR
DIJALAN BERINGIN RAYA,KECAMATAN ILIR TIMUR III,
KELURAHAN 8 ILIR KOTA PALEMBANG**



TUGAS AKHIR

Disusun Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana

Pada Fakultas Teknik Program Studi Teknik Sipil

Universitas Muhammadiyah Palembang

Oleh :

AKBAR KURNIAWAN

112020106

Telah Disahkan Oleh:

**Dekan Fakultas Teknik
Universitas Muhammadiyah
Palembang**


Ir.A.Junaidi, M.T.
NIDN. 0202026502

**Ketua Program Studi
Teknik Sipil UM Palembang**


Mira Setiawati, S.T., MT.
NIDN. 0006078101

**ANALISA PENYEBAB TERJADINYA BANJIR
DIJALAN BERINGIN RAYA,KECAMATAN ILIR TIMUR III,
KELURAHAN 8 ILIR KOTA PALEMBANG**



TUGAS AKHIR

Disusun Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana

Pada Fakultas Teknik Program Studi Teknik Sipil

Universitas Muhammadiyah Palembang

Oleh :

AKBAR KURNIAWAN

112020106

Telah Disetujui Oleh:

Pembimbing I

Ir. Erny Agusri, MT.
NIDN. 0029086301

Pembimbing II

M. H. Agung Sarwandy, S.T., MT.
NIDN. 0219038701

LAPORAN TUGAS AKHIR

ANALISA PENYEBAB TERJADINYA BANJIR DIJALAN BERINGIN RAYA, KECAMATAN ILIR TIMUR III, KELURAHAN 8 ILIR KOTA PALEMBANG

Dipersiapkan dan Di Susun Oleh :

AKBAR KURNIAWAN

NIM : 11 2020 106

Telah Dipertahankan Di Depan Dewan Penguji Sidang Komprehensif
Pada Tanggal, 21 April 2025

SUSUNAN DEWAN PENGUJI

Dewan Penguji

1. Ir. Nurnilam Oemiati, M.T
NIDN. 0220106301
2. Muhammad Arfan, S.T., M.T.
NIDN. 0225037302
3. Adji Sutama, S.T., M.T.
NIDN. 0230099301

(.....)

(.....)

(.....)

Laporan tugas akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan untuk
memperoleh gelar sarjana sipil (S.T)

Palembang, 21 April 2025

Program Studi Sipil

Ketua



Mira Setiawati, S.T., M.T

NIDN. 0006078101

LEMBAR PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : Akbar Kurniawan

NRP : 112020106

Program Studi : Teknik Sipil

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul “ANALISA PENYEBAB TERJADINYA BANJIR DIJALAN BERINGIN RAYA, KECAMATAN ILIR TIMUR III, KELURAHAN 8 ILIR KOTA PALEMBANG” ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar keserjanaan disuatu perguruan tinggi , dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau terbitkan oleh orang lain kecuali yang secara tertulis yang diacu dalam tugas akhir ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Palembang, 19 April 2025

Penulis



Akbar Kurniawan

NIM. 112020106

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO:

“ orang lain ga akan bisa paham struggle dan massa sulit nya kita yang mereka ingin tahu hanya bagian success stories. Berjuanglah untuk diri sendiri walaupun tidak ada yang tepuk tangan kelak diri kita sendiri dimasa depan akan sangat bangga dengan apa yang kita perjuangkan hari ini,tetap berjuang dan jangan menyerah ”

“ Tidak ada mimpi yang terlalu tinggi dan tidak ada mimpi yang patut diremehkan. Lambungkan setinggi yang kau inginkan dan gapailah dengan selayaknya yang kau harapkan ”

(maudy ayunda)

“ Setetes keringat orang tuaku yang keluar, ada seribu langkahku untuk maju”

PERSEMBAHAN

1. Allah SWT yang telah memberikan kesempatan kesehatan, rahmat, karunia dan hidayah-Nya yang tak terhingga sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik.
2. Kedua orang tua tercinta yang telah menjadi support system terbaik penulis, memberikan kasih sayang serta do'a dan dukungan untuk penulis, tanpa jasa kalian penulis tidak mungkin bisa melewati suka dan duka dalam penulisan ini.
3. Keluarga, sahabat dan teman-teman yang selalu memberikan dukungan kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini
4. Pembimbing saya Ibu Ir. Erny Agusri M.T dan Bapak M.H. Agung Sarwandy, ,S.T.,MT. yang telah membimbing dan memberikan ilmu pengetahuan serta nasehat selama menyelesaikan skripsi ini.
5. Temanku yang sudah saya anggap sebagai keluargaku sendiri (grup orang baik) serta teman-teman teknik sipil kelas C yang telah memberikan dukungan dan semangat.
6. Kakak, adik dan juga keluarga besarku yang tak luput selalu mendo'akan selama aku menjalankan skripsi ini.

INTISARI

Banjir adalah debit aliran air sungai yang secara relatif lebih besar dari biasanya normal akibat hujan yang turun di hulu atau di suatu tempat tertentu secara terus menerus, sehingga tidak dapat ditampung oleh alur saluran yang ada, maka air melimpah keluar dan menggenangi daerah sekitarnya. Banjir di Jalan Beringin Raya, Kecamatan Ilir Timur III, Kelurahan 8 Ilir, Kota Palembang merupakan masalah yang sering terjadi di setiap tahunnya, walaupun kawasan ini memiliki saluran drainase seperti pada umumnya tetapi banjir sering terjadi di kawasan ini pada saat curah hujan tinggi.

Faktor penyebab terjadinya banjir adalah tebalnya endapan sedimen pada saluran existing dan dimensi saluran existing. Dari factor tersebut, maka perlu dilakukan normalisasi secara berkala pada saluran existing, serta remendesi pada saluran existing. Dari 4 saluran bahwa ada 3 saluran yang dapat diatasi dengan solusi pertama yaitu normalisasi saluran sementara 1 saluran tetap tidak layak yaitu saluran sekunder 1.

hasil analisa perhitungan, kapasitas saluran yang bersedimen sudah tidak mampu menampung debit air maksimum, sementara kapasitas saluran tanpa sedimen sudah tidak mampu menampung debit air maksimum. Maka dari itu peneliti menyarankan untuk mendimensi ulang saluran sekunder.

Kata Kunci : Analisa Penyebab Banjir, Banjir, Pengelolaan Banjir

ABSTRACT

Flood is a discharge of river water that is relatively larger than normal due to rain that falls upstream or in a certain place continuously, so that it cannot be accommodated by the existing river channel, so the water overflows out and inundates the surrounding area. Flooding on Jalan Beringin Raya, East Ilir III District, 8 Ilir Village, Palembang City is a problem that often occurs every year, even though this area has drainage channels like in general, floods often occur in this area during high rainfall.

The factors that cause flooding are the thickness of sediment deposits in the existing channel and the dimensions of the existing channel. From these factors, it is necessary to carry out periodic normalization of existing channels, as well as remediation of existing channels. Of the 4 channels, there are 3 channels that can be overcome with the first solution, namely channel normalization, while 1 channel remains unfeasible, namely secondary channel 1.

From the results of the calculation analysis, the capacity of the sedimented cannal is no longer able to accommodate the maximum water discharge, while the capacity of the channel without sediment is still able to accommodate the maximum water discharge. Therefore, the researcher suggest re-dimensioning the secondary channel.

Keywords: Flood Cause Analysis, Flood, Flood Management.

PRAKATA

Assalamu'alaikum warrohmatullahi wabarakatuh

Puji dan syukur atas kehadiran Allah SWT, yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya kepada penyusun sehingga dapat menyelesaikan tugas akademik berupa tugas akhir yang berjudul “Analisa Penyebab Banjir Di Jalan Beringin Raya, Kecamatan Ilir Timur III, Kelurahan 8 Ilir Kota Palembang.”.

Penulis menyadari bahwa tugas akhir ini bukanlah tujuan akhir dari proses belajar karena belajar adalah sesuatu yang tidak terbatas. Dalam penyusunan tugas akhir ini masih banyak terdapat kekurangan dan kelemahan, dengan kerendahan hati penulis mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun demi kebaikan dimasa yang akan datang.

Dalam kesempatan ini pula, penulis menyampaikan ucapan terimakasih yang sebesar – besarnya kepada:

1. Bapak prof. Abid Djazuli S.E., M.M., Selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Palembang.
2. Bapak Ir. A. Junaidi, M.T., Selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Palembang.
3. Ibu Mira Setiawati, S.T., M.T., Selaku Ketua Program Studi Teknik Sipil Universitas Muhammadiyah Palembang.
4. Ibu Ir. Erny Agusri, MT., Selaku Dosen Pembimbing I yang telah banyak memberikan waktu, ilmu, serta arahan kepada penulis.
5. Bapak M.H. Agung Sarwandy, ST., MT., Selaku Dosen Pembimbing II yang telah banyak memberikan waktu, ilmu, serta arahan kepada penulis.
6. Seluruh Dosen, Staff, dan Karyawan Fakultas Teknik Program Studi TekniSipil Universitas Muhammadiyah Palembang.

Dan tak lupa saya ucapkan terimakasih kepada :

1. Kedua Orang Tuaku, Bapak Aslami dan Ibu Nami tercinta yang telah banyak memberikan do'a dan dukungan yang paling tulus di setiap pencapaian maupun

kegagalan penulis, serta membantu penulis baik dari segi moral ataupun materil selama penulis menuntut ilmu di Universitas Muhammadiyah Palembang.

2. Kakak-kakak ku, Novi, Kevin, Ani yang sangat penulis sayangi dan keluarga besar yang selalu memberikan semangat serta dukungan selama penulis menuntut ilmu.
3. Teman-teman ku, Ferry, Rahmad, Adit, Fajri, Yusuf, Jefry yang telah memberikan saran dan bantuan kepada penulis dalam menyelesaikan laporan tugas akhir ini.
4. Kepada Nadya Angellica terima kasih telah menemani dalam suka maupun duka, yang selalu memberikan bantuan, semangat, dan dukungan dalam proses skripsi sampai akhir penyusunan skripsi ini.

Akhir kata, penulis mengucapkan terima kasih atas segala dukungannya semoga apa yang kita lakukan selalu mendapat limpahan rahmat dari Allah SWT dan berguna bagi kita semua, *Aamiin ya rabbalalamiin*.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Palembang, Januari 2025

DAFTAR ISI

JUDUL	I
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING	iii
SURAT PERYATAAN	iv
MOTO DAN PERSEMBAHAN	vi
INTISARI	viii
ABSTRACT	ix
PRAKATA	x
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xvi
DAFTAR TABEL	xviii
DAFTAR NOTASI.....	xx
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Maksud dan tujuan	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
BAB 2 TINJAUAN PUSATAKA.....	3
2.1 Banjir.....	3
2.2 penelitian terdahulu	3
2.3 Penyebab banjir	6
2.4 Hujan.....	8
2.5 Drainase.....	9

2.5.1 Fungsi Drainase.....	9
2.5.2 Jenis-Jenis Drainase	9
2.5.3 Tujuan pekerjaan Drainase.....	10
2.5.4 Pola Jaringan Drainase	11
2.5.5 Bentuk Penampang Saluran Drainase	14
2.6 Siklus Hidrologi	16
2.6.1 Proses Siklus Hidrologi.....	17
2.7 Perhitungan Data Curah Hujan	20
2.7.1 Analisa Frekuensi (curah Hujan)	20
2.8 Cathment Area	26
2.8.1 Kemiringan Lahan.....	26
2.8.2 Waktu Konsentrasi	26
2.9 Intensitas Curah Hujan.....	27
2.10 Koefisien Pengaliran	27
2.11 Analisam Hidraulika	28
2.11.1 Perhitunngan Debit Air Hujan (Qhujan).....	28
2.11.2 Perhitungan Debit Limbah Rumah Tangga (Qlimbah).....	28
2.11.3 Debit Saluran/Kapasitas saluran	28
2.12. Perhitungan Saluran	29
2.12.1 Penampang Saluran Drainase Berbentuk Persegi	29
BAB 3 METEDOLOGI PENELITIAN	33
3.1 lokasi Penelitian	33
3.2 persiapan	34
3.3 Studi literature.....	34
3.4 Pengumpulan Data	35

3.4.1 Data Primer	35
3.4.2 Data sekunder	35
3.5 Analisis Data	36
3.6 Diagram <i>fishbone</i>	37
3.7 Bagan alir penelitian	38
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN	40
4.1 Lokasi Penelitian	40
4.2 Pengumpulan data	41
4.2.1 Data Primer	41
4.2.2 Data Sekunder	41
4.3 Analisa Data Curah Hujan	43
4.3.1 Metode Distribusi Normal.....	43
4.3.2 Metode Distribusi Log Pearson Type III	43
4.3.3 Metode Distribusi Gumbel	44
4.4 Analisa Daerah tangkapan (Cahtchment Area).....	46
4.4.1 Analisa kemiringan Lahan	45
4.4.2 Perhitungan Waktu konsentrasi	46
4.5 Analisa Intensitas Curah Hujan.....	47
4.6 Analisa Hidraulika	48
4.6.1 Perhitungan Debit Air hujan (Qhujan).....	48
4.6.2 Perhitungan Debit Limbah Rumah Tangga (Qlimbah).....	48
4.6.3 Analisa kapasitas Saluran.....	49
4.6.4 Analisa Saluran Drainase Exsisting Tanpa Sedimen	54
4.6.5 Analisa Dimensi Dan Kekerasan Manning Saluran Exsisting.....	59
4.6.6 Pembahasan	62

BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN	63
5.1 kesimpulan	63
5.2 Saran.....	63
DAFTAR PUSTAKA	64
LAMPIRAN.....	65

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Drainase Alami	10
Gambar 2.2	Drainase Buatan.....	10
Gambar 2.3	Jaringan drainase siku.....	12
Gambar 2.4	Pola darianse Pararel.....	12
Gambar 2.5	Pola Grid Iron	13
Gambar 2.6	Pola Drainase Alamiah	13
Gambar 2.7	Pola Darianse Radial.....	13
Gambar 2.8	Pola Drainase Jaring-Jaring	14
Gambar 2.9	Saluran Drainase bentuk Trapesium	14
Gambar 2.10	Saluran Drainase Bentuk Persegi.....	15
Gambar 2.11	Saluran Drainase Bentuk Segitiga	15
Gambar 2.12	Saluran Drainase bentuk Setengah Lingkaran	16
Gambar 2.13	Siklus Hidrologi.....	17
Gambar 2.14	Penampang Saluran Drainase Bentuk Persegi.....	29
Gambar 3.1	Lokasi Penelitian	33
Gambar 3.2	Denah saluran Drainase	34
Gambar 3.3	Diagram Fishbone.....	37
Gambar 3.4	Bagan alir Penelitian.....	37
Gambar 4. 1	Lokasi penelitian.....	39

Gambar 4.2 saluran Tersier 1.....	50
Gambar 4.3 Saluran Tersier 2.....	50
Gambar 4.4 Saluran Tersier 3.....	51
Gambar 4.5 Saluran Sekunder 1	52
Gambar 4.6 Saluran Sekunder 2	52
Gambar 4.7 Saluran Primer	53
Gambar 4.8 Saluran Tersier 1 Tanpa Sedimen.....	57
Gambar 4.9 Saluran Tersier 2 Tanpa Sedimen.....	58
Gambar 4.10 Saluran Tersier 3 Tanpa Sedimen.....	59
Gambar 4.11 Saluran Sekunder 1 Tanpa Sedimen.....	60
Gambar 4.12 Saluran Sekunder 2 Tanpa Sedimen.....	62
Gambar 4.13 Saluran Primer Tanpa Sedimen	63
Gambar 4.14 Perencanaan dimensi Saluran Sekunder 1	65

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Nilai Variabel Reduksi Gauss	21
Tabel 2.2 Nilai K untuk Metode Distribusi Log Person Type III	24
Tabel 2.3 Reduced Mean, Y_n	25
Tabel 2.4 Reduced Standard Deviation, S_n	25
Tabel 2.5 Reduced Variete, Y_{Tr} Sebagai Fungsi Periode Ulang	25
Tabel 2.6 Koefisien Pengaliran C	27
Tabel 2.7 Nilai Kekerasan Manning	30
Tabel 4.1 Data Curah Hujan	40
Tabel 4.2 Analisa frekuensi Distribusi Normal	41
Tabel 4.3 Analisa Frekuensi Dengan Metode Log Pearson Type III	42
Tabel 4.4 Faktor Frekuensi (K) Distribusi Log Pearson Type III	42
Tabel 4.5 Analisa Frekuensi Dengan Metode Distribusi Gumbel	43
Tabel 4.6 Nilai Sebaran Untuk Periode Ulang	43
Tabel 4.7 Rekapitulasi Analisa Curah Hujan Maksimum	43
Tabel 4.8 Luas Daerah Tangkapan (Catchment Area)	44
Tabel 4.9 Rekapitulasi Analisa Kemiringan Lahan (S)	45
Tabel 4.10 Rekapitulasi Perhitungan Waktu Konsentrasi (t_c)	46
Tabel 4.11 Rekapitulasi Analisa Intensitas Curah Hujan (I)	46
Tabel 4.12 Rekapitulasi Analisa Debit Air Hujan (Q_{hujan})	46
Tabel 4.13 Data Pemakaian Air Bersih	47
Tabel 4.14 Rekapitulasi Analisa Debit Limbah Cair Rumah Tangga (Q_{limbah})	47
Tabel 4.15 Rekapitulasi Debit Hujan, Debit Limbah dan Debit Maksimum Daerah Saluran	48

Tabel 4.16	Rekapitulasi Perbandingan Debit Maksimum (Q_{maks}) Terhadap Kapasitas Saluran Existing (Q_{sal})	56
Tabel 4.17	Rekapitulasi Perbandingan Debit Maksimum (Q_{maks}) Terhadap Kapasitas Saluran Existing Tanpa Sedimen (Q_{sal})	64
Tabel 4.18	Pelebaran dimensi dan perbaikan Kekasaran Manning	66
Tabel 4.19	Perbandingan Kapasitas Saluran Existing Sebelum dan Sesudah di Analisa	66
Tabel 4.20	Rekapitulasi Solusi Permasalahan Pada Saluran Drainase Existing.....	66
Tabel 4.21	Perbandingan Kapasitas Saluran Existing Sebelum dan Sesudah di Analisa	67

DAFTAR NOTASI

$\bar{R}_I$	= Curah Hujan Rata-rata	(mm)
R_i	= Curah Hujan	(mm)
S	= Standar deviasi /simpangan baku	(m/detik)
R_T	= Curah hujan untuk periode ulang T-tahun	(mm)
K_T	= Faktor frekuensi	(mm)
$\text{Log } \bar{R}_i$	= Nilai logaritma dari curah hujan rata-rata	(mm)
$S \log \bar{R}_i$	= Standar deviasi dari rangkaian nilai logaritma curah hujan rata-rata	(mm/tahun)
$\text{Log } R_i$	= Nilai logaritma dari curah hujan	(mm)
$\text{Log } R_T$	= Logaritma curah hujan untuk periode ulang T-tahun	(mm)
Y_{tr}	= Nilai <i>Reduced Variete</i>	(mm)
Y_n	= Nilai <i>Reduced Mean</i>	(mm)
S_n	= Nilai <i>Reduced Standard Deviation</i>	(mm)
S	= Kemiringan lahan	(%)
H_1	= Ketinggian elevasi tertinggi tempat pengamatan	(m)
H_2	= Ketinggian elevasi terendah tempat pengamatan	(m)
L	= Panjang saluran	(m)
T_c	= Waktu konsentrasi	(km/jam)
I	= Intensitas hujan	(mm/jam)
R_{24}	= Curah hujan harian maksimum 24 jam	(mm)
Q	= Debit Aliran	(m ³ /detik)
A	= Luas daerah aliran	(km ²)
p	= Jumlah penduduk	(jiwa/km ²)
q	= Minimal kebutuhan penggunaan air	(liter/jiwa/hari)
R	= Jari jari hidraulik	(m)
H	= Tinggi Saluran	(m)
y	= Tinggi Muka Air	(m)

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Banjir merupakan permasalahan umum yang terjadi di sebagian wilayah di Indonesia, terutama di wilayah padat penduduk misalnya di daerah perkotaan. Banjir datang tanpa mengenal tempat dan siapa yang menghuni tempat tersebut. Banjir bisa terjadi di wilayah pemukiman, persawahan, ladang, tambak, jalan bahkan di perkotaan. Banjir juga menjadi masalah yang terjadi dari tahun ke tahun bahkan terus meningkat terutama di berbagai kota besar seperti Kota Palembang.

Secara geomorfologi Palembang merupakan dataran rendah dengan ketinggian rata-rata 8 m dari permukaan laut, yang sebagian besar terdiri dari rawa dan sungai. Kawasan Sebrang Ulu dan Sebrang Ilir dibagi oleh sungai Musi yang dipengaruhi pasang surut sekitar 3-5 meter. Hal ini juga berarti drainage based dari saluran atau sungai di kota sangat dipengaruhi oleh pasang surut di sungai Musi

Drainase merupakan saluran yang digunakan untuk menyalurkan massa air berlebih dari sebuah kawasan seperti perumahan, jalan, dan perkotaan. Drainase adalah salah satu fasilitas dasar yang dirancang sebagai sistem saluran pembuangan air untuk memenuhi kebutuhan masyarakat dan merupakan komponen penting dalam perencanaan kota.

Pembangunan kota Palembang terutama sejak dibangunnya jembatan Ampera telah merubah kebijakan pembangunan yang sebelumnya berorientasi air menjadi darat sangat berpengaruh pada morfologi kota. Sejarah menunjukkan bahwa banjir besar kota Palembang telah dari dulu terjadi, tetapi sampai sekarang banjir masih menjadi masalah kota yang belum teratasi.

Banjir di Jalan Beringin Raya, Kecamatan Ilir Timur III, Kelurahan 8 Ilir, Kota Palembang merupakan masalah yang sering terjadi di setiap tahunnya, walaupun kawasan ini memiliki saluran drainase seperti pada umumnya tetapi banjir sering terjadi di kawasan ini pada saat curah hujan tinggi. Hal ini lah yang melatar belakangi membuat penelitian yang berjudul **“Analisa Penyebab**

Terjadinya Banjir di Jalan Beringin Raya, Kecamatan Ilir Timur III, Kelurahan 8 Ilir Kota Palembang”.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah di jelaskan di atas, penulis mengidentifikasi masalah penyebab banjir yang ada di Jalan Beringin Raya, Kecamatan Ilir Timur III, Kelurahan 8 Ilir, Kota Palembang.

1.3 Maksud dan Tujuan

Maksud dari penelitian ini adalah untuk mengetahui penyebab banjir di daerah Jalan Beringin Raya, Kecamatan Ilir Timur III, Kelurahan 8 Ilir, Kota Palembang.

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk menganalisa banjir dengan menganalisa kondisi saluran eksisting dalam menampung debit limpasan dan debit rumah tangga yang masih berfungsi dengan baik atau tidak, serta untuk menanggulangi banjir di daerah Beringin Raya, Kecamatan Ilir Timur III, Kelurahan 8 Ilir, Kota Palembang.

1.4 Batasan Masalah

Adapun batasan masalahnya adalah sebagai berikut:

1. Menganalisa penyebab banjir di Jalan Beringin Raya, Kecamatan Ilir Timur III Kelurahan 8 Ilir, Kota Palembang.
2. Menganalisa kapasitas saluran drainase existing di lokasi penelitian terhadap debit air hujan yang masuk kedalam saluran.
3. Menghitung distribusi curah hujan menggunakan tiga metode yaitu, metode normal, log pearson tipe III dan gumbel

DAFTAR PUSTAKA

- Darmawan, K., Hani'ah, & Suprayogi, A. (2017). Analisis Tingkat Kerawanan Banjir Di Kabupaten Sampang Menggunakan Metode Overlay Dan Scoring Berbasis Sistem Informasi Geografis. *Jurnal Geodesi Undip*, 6(1), 31– 40.
- D. Kim, H. J. C. & P. S. B. (2016). Flood Risk and Vulnerability of Addis Ababa City Due to Climate Change and Urbanization. *Procedia Engineering*, 154, 696–702.
- H. Parikesit, R. N. A. & U. H. M. (2012). Petunjuk Tindakan Dan Sistem Mitigasi Banjir Bandang. Semarang: Kementerian Pekerjaan Umum. *Journal Of Social Science Research* , 1(1), 1–65.
- Hermon, D. (2015). *Geografi Bencana Alam Depok* (1st ed., Vol. 1).
- Kautsar, M. I., & Soebagio, S. (2023). Kajian Banjir Di Wilayah Tengger Kandangan, Kecamatan Tandes, Surabaya. *Axial : Jurnal Rekayasa Dan Manajemen Konstruksi*, 11(1), 009.
<https://doi.org/10.30742/axial.v11i1.2851>
- Ningrum, A. S. (2020). Strategi Penanganan Banjir Berbasis Mitigasi Bencana Pada Kawasan Rawan Bencana Banjir Di Daerah Aliran Sungai Seulalah Kota Langsa. *Geography Science Education Journal (Geosee)*, 1, 7–8).
- Mulyanto, H., Parikesit, R. N. A., & Utomo, H. (2012). Petunjuk Tindakan Dan Sistem Mitigasi Banjir Bandang. Semarang: Kementerian Pekerjaan Umum. *Journal Of Social Science Research* 1(1) 1-65.
- Prawati, E., Rolia, E., & Ashiddiqy, F. (2022). e-ISSN ; 2548-6209 p-ISSN (Vol. 12, Issue 1). <http://u.lipi.go.id/1320332466>
- Sains, J., & Pendidikan Fisika, D. (2015). Analisis Pola Dan Intensitas Curah Hujan Berdasakan Data Observasi Dan Satelit Tropical Rainfall Measuring Missions (Trmm) 3b42 V7 Di Makassar. In *Jspf* Jilid (Vol. 11, Issue 1).
- Suripin. (2004). *Sistem Drainase Perkotaan Yang Berkelanjutan*.