

TUGAS AKHIR
STRATEGI PENGENDALIAN BANJIR DI PERUMAHAN GURU
KELURAHAN KARYA MULYA BERBASIS PARTISIPASI
MASYARAKAT



Disusun Sebagai Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Pada Program Studi
Perencanaan Wilayah Dan Kota

DI SUSUN OLEH :
AISYAH AMANDA PUTRI
NPM. 2020 280055

PROGRAM STRATA 1
PROGRAM STUDI PERENCANAAN WILAYAH DAN KOTA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS INDO GLOBAL MANDIRI PALEMBANG
TAHUN AJARAN 2023/2024

TUGAS AKHIR
STRATEGI PENGENDALIAN BANJIR DI PERUMAHAN GURU
KELURAHAN KARYA MULYA BERBASIS PARTISIPASI
MASYARAKAT



Disusun Sebagai Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Pada Program Studi
Perencanaan Wilayah Dan Kota

DI SUSUN OLEH :
AISYAH AMANDA PUTRI
NPM. 2020 280055

PROGRAM STRATA 1
PROGRAM STUDI PERENCANAAN WILAYAH DAN KOTA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS INDO GLOBAL MANDIRI PALEMBANG
TAHUN AJARAN 2023/2024

HALAMAN PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

STRATEGI PENGENDALIAN BANJIR DI PERUMAHAN GURU KELURAHAN
KARYA MULYA BERBASIS PARTISIPASI MASYARAKAT

Oleh :


Aisyah Amanda Putri

2020280055

Palembang, Agustus 2024

Menyetujui

Plt Dekan Fakultas Teknik



UIG

Dr. Ir. Sumi Amariena Hamim, S.T.,
M.T., IPM., ASEAN. Eng
NIDN. 0229117101

Ketua Program Studi
Perencanaan Wilayah dan Kota



Dr. Ir. Endy Agustian, S.T., M.Eng
NIDN. 0218089301

HALAMAN PENGESAHAN
TUGAS AKHIR
STRATEGI PENGENDALIAN BANJIR DI PERUMAHAN GURU KELURAHAN
KARYA MULYA BERBASIS PARTISIPASI MASYARAKAT

Oleh :

Aisyah Amanda Putri

2020280055

Palembang, 9 Agustus 2024

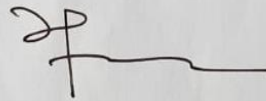
Menyetujui

Pembimbing I



Yogie Ardiwinata., S.T., M.P.W.K, IAP
NIDN. 0021059002

Pembimbing II



Dr. Ir. Endy Agustian, S.T., M.Eng
NIDN. 0218089301

Program Studi Perencanaan Wilayah dan Kota
Universitas Indo Global Mandiri
Ketua Program Studi Perencanaan Wilayah dan Kota



Dr. Ir. Endy Agustian, S.T., M.Eng
NIDN. 0218089301

HALAMAN PERSETUJUAN DEWAN PENGUJI

**STRATEGI PENGENDALIAN BANJIR DI PERUMAHAN GURU KELURAHAN
KARYA MULYA BERBASIS PARTISIPASI MASYARAKAT**

**Tugas Akhir diajukan kepada
Program Studi Perencanaan Wilayah dan Kota
Fakultas Teknik Universitas Indo Global Mandiri**

**Oleh :
Aisyah Amanda Putri
2020280055**

Diajukan pada Sidang Ujian Tugas Akhir
Tanggal 9 Agustus 2024

Dinyatakan Lulus
Sebagai Syarat Memperoleh Gelar Sarjana Perencanaan Wilayah dan Kota

Palembang, 9 Agustus 2024
Tim Penguji :

Dr. Ir. Endy Agustian, S.T., M.Eng

- Pembimbing :



Herda Sabriyah Dara Kospa, S,IP,M.IL.,M.SC

- Penguji :

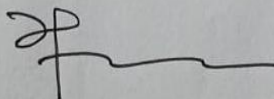


Hala Haidir, S.T., M.P.W.K

- Penguji :



**Mengetahui
Ketua Program Studi
Perencanaan Wilayah dan Kota
Fakultas Teknik Indo Global Mandiri**



**Dr. Ir. Endy Agustian, S.T., M.Eng
NIDN. 0218089301**

LEMBAR PERSETUJUAN REVISI TUGAS AKHIR

Kami yang bertanda tangan di bawah ini, menerangkan bahwa :

Nama : Aisyah Amanda Putri

NPM : 2020280055

Prodi : Perencanaan Wilayah dan Kota

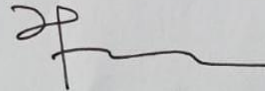
Judul : Strategi Pengendalian Banjir di Perumahan Guru Kelurahan Karya Mulya Berbasis Partisipasi Masyarakat

Dikeluarkan : Palembang

Pada Tanggal : 9 Agustus 2024

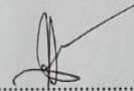
Penguji Tugas Akhir

Tanggal 09-08- 2024 Ketua Penguji



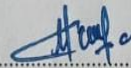
.....
Dr. Ir. Endy Agustian, S.T., M.Eng
NIDN. 0218089301

Tanggal 09-08-2024 Penguji II



.....
Herda Sabriyah Dara Kospa, S, IP, M. IL., M. SC
NIDN. 0205068901

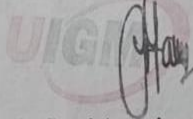
Tanggal 09-08- 2024 Penguji III



.....
Hala Haidir, S. T, M. P. W. K
NIDN. 0225129401

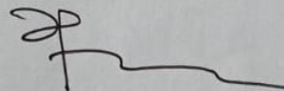
Plt Dekan Fakultas Teknik

FAKULTAS TEKNIK



Dr. Ir. Sumi Amariena Hamim, S.T.,
M.T., IPM., ASEAN. Eng
NIDN. 0229117101

**Ketua Program Studi
Perencanaan Wilayah dan Kota**



Dr. Ir. Endy Agustian, S.T., M.Eng
NIDN. 0218089301



SURAT PERNYATAAN

FM-PM-09.3/13-02/R0

Dengan ini saya menyatakan dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya / pendapat yang pernah ditulis oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam Daftar Acuan / Daftar Pustaka.

Apabila ditemukan suatu jiplakan / plagiat, maka saya bersedia menerima akibat berupa sanksi akademis dan sanksi lain yang diberikan oleh yang berwenang sesuai ketentuan, peraturan dan undang-undang yang berlaku.

Yang membuat pernyataan



Aisyah Amanda Putri

NPM : 2020280055

Strategi Pengendalian Banjir Di Perumahan Guru Kelurahan Karya Mulya
Berbasis Partisipasi Masyarakat

Aisyah Amanda Putri
2020280055

ABSTRAK

Fenomena yang kerap terjadi, banjir di kawasan perumahan menimbulkan dampak yang signifikan terhadap kehidupan masyarakat, termasuk kerugian material dan gangguan aktivitas sehari-hari. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk menemukan faktor-faktor utama yang menyebabkan banjir di perumahan dan mengevaluasi bagaimana hal itu berdampak pada penghuni., Tujuan dari penelitian ini adalah untuk merumuskan strategi pengendalian banjir berbasis partisipasi masyarakat menggunakan pendekatan kualitatif dan analisis SWOT melalui survei lapangan dan wawancara dengan masyarakat. Hasil penelitian menunjukkan bahwa ada banyak faktor yang menjadi penyebab banjir di perumahan guru beberapa faktor, kurangnya area resapan air karena tanah termasuk area rawa, sistem drainase yang buruk, persampahan dan jalan, kurangnya ruang hijau yang berkontribusi besar terhadap banjir. Banjir menyebabkan peningkatan penyakit yang disebabkan oleh air, kerusakan rumah dan fasilitas umum, dan penurunan kualitas hidup masyarakat. Selain itu, penelitian ini merekomendasikan beberapa tindakan pengurangan, seperti penerapan aturan tata ruang yang ketat, perbaikan dan pemeliharaan rutin saluran drainase, dan peningkatan kesadaran publik. Strategi pengendalian banjir di perumahan guru yang berbasis partisipasi masyarakat adalah pendekatan kerja sama yang menggabungkan warga untuk berpartisipasi secara aktif dalam mengurangi bencana banjir. Dengan cara melakukan kegiatan gotong royong secara rutin, perbaiki sistem drainase,persampahan dan rencana penyediaan area resapan di perumahan dan berkolaborasi dengan pemerintahan untuk penyelesaian masalah yang ada di perumahan.

Kata Kunci : Strategi Pengendalian, Penyebab Banjir, Kawasan Perumahan

Flood Control Strategy in Karya Mulya Village Teacher Housing Based on
Community Participation

Aisyah Amanda Putri
2020280055

ABSTRACT

A frequent phenomenon, flooding in residential areas has a significant impact on people's lives, including material losses and disruption of daily activities. The purpose of this study was to determine the main factors causing flooding in housing and evaluate its impact on residents. The purpose of this study was to formulate a flood control strategy based on community participation using a qualitative approach and SWOT analysis through field surveys and interviews with the community. The results of the study showed that there were many factors causing flooding in teacher housing, several factors, lack of water catchment areas because the land is a swampy area, poor drainage systems, garbage and roads, lack of green open spaces which are the biggest contributors to flooding. Floods cause an increase in waterborne diseases, damage to houses and public facilities, and a decrease in the quality of life of the community. In addition, this study recommends several mitigation steps, such as the implementation of strict spatial planning regulations, routine repair and maintenance of drainage channels, and increasing public awareness. The flood control strategy based on community participation in teacher housing is a collaborative approach that combines residents to actively participate in reducing flood disasters. By carrying out routine mutual cooperation activities, improving the drainage system, waste management and plans to provide infiltration areas in housing and collaborating with the government to overcome housing problems.

Keywords: Control Strategy, Causes of Flooding, Residential Areas

KATA PENGANTAR

Puji syukur Alhamdulillah kita panjatkan kepada Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya, sehingga praktikan dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul “Strategi Pengendalian Banjir Di Perumahan Guru Kelurahan Karya Mulya Berbasis Partisipasi Masyarakat” dengan baik dan tepat waktu. Disusun sebagai syarat untuk memperoleh gelar sarjana Fakultas Teknik Perencanaan Wilayah Dan kota Universitas Indo Global Mandiri Palembang. Selesaiannya Tugas Akhir ini tidak terlepas dari bantuan banyak pihak yang telah memberikan masukan-masukan kepada praktikan. Dalam kesempatan ini praktikan menyampaikan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. H. Marzuki Alie, S.E., M.M., selaku Rektor Universitas Indo Global Mandiri Palembang
2. Ibu Dr. Ir. Sumi Amariena Hamim, S.T.,M.T., IPM., ASEAN. Eng selaku Dekan Fakultas Teknik
3. Bapak Dr. Ir Endy Agustian, S.T., M.Eng selaku Ketua Program Studi Perencanaan Wilayah dan Kota
4. Bapak Yogie Ardiwinata,S.T., M.P.W.K selaku dosen pembimbing pertama dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
5. Teruntuk kedua orang tua tercinta Bapak Sutarman Dan Mamak Dalilah, selama ini telah memberikan doa, kasih sayang dan cinta kasihnya baik moril maupun materil yang tiada henti kepada penulis
6. Teruntuk ayukku tercinta Weni Novita yang tidak sedarah namun selalu ada, terima kasih telah menjadi support sistem terbaik selama penulis menjalani perkuliahan, memberikan doa, semangat dan masukan tiada henti kepada penulis.
7. Teruntuk ketiga saudara ku tercinta Enu, Shereen, Fathan yang telah memberikan dukungan, semangat dan bantuan baik moril dan materil kepada penulis
8. Terima kasih untuk diriku sendiri yang telah bertahan sejauh ini , melewati berbagai rintangan dan cobaan yang begitu banyak dan

mampu berjuang keras untuk menyelesaikan semua ini sendiri, dengan tetap berdiri di kaki sendiri.

9. Teman-Teman angkatan Perencanaan Wilayah dan Kota 2020.

Praktikan menyadari masih banyak kekurangan pada tugas akhir ini. Oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran sehingga laporan penulis selanjutnya dapat menjadi lebih baik. Harapan praktikan semoga laporan ini dapat memberi manfaat bagi pembaca dan khususnya bagi penulis.

Palembang, November 2023

Aisyah Amanda Putri

2020280055

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERSETUJUAN DEWAN PENGUJI	iv
PERNYATAAN KEASLIAN	v
ABSTRAK	viii
ABSTRACT	ix
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR GAMBAR	xviii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian	6
1.4 Sasaran Penelitian	6
1.5 Manfaat Penelitian	6
1.5.1 Manfaat Penelitian Secara Teoritis	6
1.5.2 Manfaat Penelitian Secara Praktis.....	6
1.6 Keaslian Penelitian.....	7
1.6.1 Persamaan	15
1.6.2 Perbedaan.....	16
1.6.3 Kedudukan penelitian Terhadap Penelitian Terdahulu	17
1.7 Ruang Lingkup Penelitian.....	18
1.7.1 Ruang Lingkup Materi	18
1.7.2 Ruang Lingkup Wilayah	18
1.8 Kerangka Berpikir.....	20
1.9 Sistematika Penulisan	21
BAB II LANDASAN TEORI	22
2.1 Konsep Mitigasi.....	22

2.1.1 Konsep Mitigasi Banjir	22
2.1.2 Definisi Bencana.....	23
2.1.3 Faktor Penyebab Bencana.....	24
2.1.3.1 Banjir.....	24
2.1.3.2 Penyebab Banjir	25
2.1.3.3 Mekanisme Penanggulangan Bencana.....	27
2.2 Definisi Perumahan dan Permukiman.....	29
2.3 Prasarana Umum/ Infrastruktur.....	30
2.4 Prasarana Permukiman.....	31
2.4.1 Jalan	31
2.4.2 Air Bersih.....	32
2.4.3 Persampahan	33
2.4.3 Drainase	35
2.5 Partisipasi Masyarakat	37
2.6 Bentuk Partisipasi Masyarakat.....	38
2.7 Tahap Partisipasi Masyarakat	40
2.8 Faktor Faktor Yang Mempengaruhi Partisipasi Masyarakat	40
2.9 Ringkasan Landasan Teori berdasarkan sasaran penelitian	41
2.9.1 Sasaran 1 Kondisi Eksisting Di Perumahan Guru.....	42
2.9.2 Sasaran 2 Analisis Strategi Pengendalian Banjir	43
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	46
3.1 Metode Penelitian	46
3.2 Alasan Pemilihan Metode Penelitian	47
3.3 Populasi Dan Sampel	47
3.3.1 Populasi.....	47
3.3.2 Sampel.....	48
3.4 Variabel Penelitian.....	49
3.5 Sumber Dan Jenis Data.....	50
3.5.1 Data Primer	50
3.5.2 Data Sekunder	50
3.6 Teknik Pengumpulan Data.....	50
3.7 Teknik Analisis Data.....	57
3.8 Kerangka Analisis.....	60

3.9 Validasi Data Kualitatif	61
3.10 Tahap Dan Prosedur Penelitian.....	62
BAB IV GAMBARAN UMUM WILAYAH.....	64
4.1 Gambaran Umum Wilayah Penelitian.....	64
4.1.1 Kondisi Geografis,Administratif daerah penelitian	64
4.2 Kependudukan	66
4.3 Mata Pencaharian.....	67
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	68
5.1 Mengidentifikasi Karakteristik Kondisi Eksisting Sarana Prasarana, kondisi sosial masyarakat faktor alam di Perumahan Guru Kelurahan Karya Mulya	68
5.1.1 Jaringan Jalan.....	68
5.1.2 Jaringan Drainase.....	72
5.1.3 Jaringan Persampahan.....	75
5.1.4 Partisipasi Masyarakat	79
5.2 Mengidentifikasi Faktor-faktor penyebab banjir di Perumahan Guru Kelurahan Karya Mulya.....	80
5.2.1 SWOT	84
5.2.2 Strategi Streanght-Opportunities (S-O).....	88
5.2.3 Strategi Streanght-Threats (S-T).....	88
5.2.4 Strategi Weaknes-Treaths (W-T).....	89
5.2.5 Strategi Weaknes-Opportunities (W-O).....	89
5.3 Merumuskan Strategi Pengendalian Banjir Di Perumahan Guru Kelurahan Karya Mulya Berbasis Partisipasi Masyarakat.	90
5.3.1 Jaringan jalan	90
5.3.2 Jaringan Drainase.....	91
5.3.3 Jaringan Persampahan.....	95
5.4 Rumusan Strategi Pengendalian Banjir Di Perumahan Guru :	96
5.4.1 Perbaikan Sistem Drainase Perumahan.....	96
5.4.2 Perbaikan Sistem Jalan perumahan	98
5.4.3 Perbaikan Sistem Persampahan	99
5.4.4 Partisipasi Masyarakat Dalam Pengendalian Banjir	101
5.4.5 Kolaborasi dan Partisipasi Pemerintah.....	101
5.5 Validasi Data Berdasarkan Hasil Penelitian	101
5.5.1 Validitas Data Perumahan Guru	101

5.6 Transferbility Hasil Penelitian.....	103
BAB VI PENUTUP	106
6.1 Kesimpulan.....	106
6.2 Rekomendasi	107
DAFTAR PUSTAKA.....	108
LAMPIRAN.....	112